REVUE NEUROLOGIQUE

I" SEMESTRE - 1917

Nº 1.

Janvier 1917.

130135



UN CAS DE LÉSION BULBO-MÉDULLAIRE

PAR COMMOTION DUE A UN ÉCLATEMENT D'OBUS HÉMATOBULBIE PROBABLE

SURVIE AVEC SYNDROME BULBAIRE COMPLEXE

PAR

André Léri et Henri Schæffer

Les cas d'hématomyélie bulbaire, d'hématobulbie, sont extrémement rares dans la littérature. Le thèse de Jean Lépine, qui comporte 266 cas d'hématomyélie, ne cite qu'une observation, due à Jacobsohn, où une série de nerfs bulbaires é daient trouvés atteints; or, il s'agissait d'un vielland artério-scléreux, dans le tonce cérèral duquel on trouva une série de petits foyers hémorragiques. Mais nous n'avons trouvé signalé aucun cas d'hématobulbie d'origine traumatique.

Le cas que nous rapportons (1) nous paraît être jusqu'ici unique par l'éterdue des lésions bulbo-cervicales, par leur production sous l'influence d'une commotion par éclatement d'obus à proximité, et par la survie du malade avec rétablissement en apparence si complet qu'il a été renvoyé au front.

Observation. — Louis F..., 26 ans, cultivateur, entre dans notre centre neurologique d'armée le 9 mai 1916.

Près d'un an apparavant, le 17 juin 1915, il était dans une tranchée à Notre-Damedcrette quand un obas cédata à mêtres de lui environ, en avant et à droite. Il ne reçupas d'évei; l'ent aucune plaie; il fut seulement reuvené, contusionné par la terre et les Près d'évei; n'ent aucune plaie; il fut seulement reuvené, contusionné par la terre et les petite molaire gauche, se subluixa peut-être la méchoire à gauche, car il eut epautie du mai à femme à bouche et ent des douleurs au niveau de l'articulation temporo-maxillaire gauche, il peutit connaissance immédiatement.

paralysé; il fut conduit au poste de secours par des camarades qui le soutenaient sous

(1) Nous avons publié déjà un résumé de l'observation dans le Bulletin de la Société

REVUE NEUROLOGIQUE

médicale des hópitaux, séance du 26 mai 1916.

- 4

les bras. Fait à noter, la jambe qui ne pouvait plus le supporter était raide; le bras, qui remuait à peine, était au contraire flasque : il y avait donc une lésion cervicale, Quant à la face, elle était paralysée du côté opposé, car il ne pouvait fermer l'œil droit Il y avait par conséquent un syndrome typique de Millard-Gubler, signe d'une lésionbulbaire.

De plus, il était incapable de parler; il savait parfaitement cc qu'il voulait dirc, mais ne pouvait prononcer les mots; sa langue fonctionnait mal, il aurait été incapable de la tirer ou de nettoyer l'intérieur de ses joues. En outre, il ne pouvait ni macher, parce qu'il lui était impossible d'ouvrir la bouche ou de serrer les dents, ni avaler, parce que les aliments solides ne passaient pas et que les liquides déterminaient des accès de toux et revenaient par le nez. La salive même ne passait pas, il bavait le jour comme la nuit et son oreiller était toujours mouillé. Avant l'accident, le malade est très affirmatif à ce sujet, il pouvait parler, boire, manger, avaler, marcher comme tout le monde. Dysphasie et dysarthrie constituaient les éléments d'un syndrome bulbaire.

Enfin, le malade avait des douleurs vives du côté droit de la tête, douleurs qui siégeaient surtout au front et à la tempe et qui persistérent pendant un mois et demi à

deux mois.

Il n'y eut jamais de troubles sphinctériens, si ce n'est parfois un peu de lenteur de la miction ou quelques gouttes retardataires, et plus tard des mictions plutôt pressantes.

Transporté à l'infirmerie du corps, puis évacué directement sur Quimper, il y arriva le 22 juin; il y resta jusqu'au 24 août 1915. Pendant ces deux mois, son état s'améliora peu à peu. Un mois après son arrivée, il commença à marcher avec des cannes; quand il sortit, il marchait facilement avec une seule canne; le bras remuait mieux. Dans le courant du mois suivant seulement, il se remit à articuler quelques mots, à macher et à avaler; au quatrième mois, les troubles dysphagiques et dysarthriques diminuérent considérablement.

Il eut deux mois de convalescence qu'il alla passer dans l'Ain. A cette époque survinrent des crises vertigineuses, qui se sont reproduites assez régulièrement depuis, en moyenne tous les quinze jours, et qu'il a encore présentées dans notre service. Ces crises n'ont pas le caractère comitial, mais plutôt labyrinthique ou cérébelleux; il voit les objets tourner autour de lui, de préférence de gauche à droite, et parfois il se sent tournoyer lui-même; la vue se trouble et, suivant le cas, il tombe à terre ou il a le temps de s'accrocher aux objets environnants. La crise duré dix minutes environ; il ne perd pas connaissance, entend ce qui se passe autour de lui, no se débat pas, ne se mord pas la langue, n'urine pas sous lui. La crise terminée, il a des maux de tête et se repose ou s'endort une demi-heure environ. Ccs crises surviennent surtout le matin.

Lo 24 octobre 1915, le malade rejoint son dépôt à Tournus; il n'y peut faire grand'chose, ses jambes, dit-il, étant toujours faibles. Néanmoins, le 28 avril 1916, il est envoyé en renfort au Mort-Homme, en pleine bataille. A peine y voit-il les obus éclater autour de lui que, au souvenir de l'accident ancien, il perd Instantanément la parole. Il est dirigé sur Troyes où il resto deux jours, puis sur notre service où il arrive avec le

diagnostic d' « aphasie ».

Lors de notre examen, il se présente sans pouvoir prononcer une parole, ni émettre un son, mais comprenant manifestement tout ce qu'on lui dit, souriant, ne cherchant à faire aucun effort pour parler, montrant seulement par son index sur la bouche qu'il ne peut repondre il n'est pas difficile de se rendre compte qu'il ne s'agit pas d'aphasie, mais bien de mutisme hystérique; une courte seance do faradisation, faite à titre psychothérapique, l'en guérit immédiatement. Mais il est fort aisé aussi de se rendre compte, tant par l'interrogatoire que par l'examen, que ses troubles antérieurs étaient bien réels et que, sous l'influence d'une cause identique, l'éclatement d'obus à proximité, il a simplement reproduit par auto-suggestion des manifestations antérieures dont la cause était bien organique.

A l'examen, on constate d'abord qu'il n'y a, pour ainsi dire, plus aucune trace de l'ancienne hémiplégie; les membres supérieurs et inférieurs ont autant de force et d'agilité à gauche qu'à droite, c'est à peine si le réssex rotulien est un peu plus vif à gauche

qu'à droite, le réflexe plantaire se fait nettement en flexion des deux côtés.

Le facies du malade est très particutier; il paraît atone, presque dépourvu de rides, la machoire inférioure en prognathisme (fig. 1); il ébauche presque constamment un léger sourire « de travers », comme s'il « souriait jaune ». Comme, de plus, la parole est pateuse, hésitante, lente et un peu bredouillee, commo conséquence de différents troubles laryngés, linguaux, auditifs et respiratoires dont nous parlsrons plus loin, le ma-, lade a, au premier abord, l'aspect d'un minus habens.

La face est manifestement plus déprime à droite qu'à gauche, au niveau de la région malaire; le pli masogènien gauche est plus marqué, et la difference s'accuse quand le malade rit; la lèvre supérieure est comme énfouie, surtout à droite. Quand il montre les dents on ouver la louche, l'Orifice buccal est nettement mois large à droite qu'à gauche. Les paupières se ferment bien isolément, mais la droite avec un peu moins de résistance. Les pis fire nitaux sont à peu près égaux des deux côtes. Il a une atrophie trés manifeste de la musculature de la face; on s'en aperçoit particulièrement en prenant levre supérieure, et notamment du côté droit. Il bavo d'ailleurs quelquefois en causant, et la muit il mouille enore souvent son orieller. Il peut cependant blen pincer les lèvres, mais sans grande force; quand il porte les lèvres « en cul de poule », il fait à peine sailler la lèvre supérieure.

Les massèters paraissent aussi un peu atrophiés, en cordes; le sujet maintient à pelne sa bouche fermée et, quand on appuie sur le maxillaire inférieur, on écarte facilement les arcades dentaires d'un demi-centimétre.

Au contrairo, il arrive à bien ouvrir la bouche malgré l'opposition de l'obscrvateur,

Le maxillaire inférieur semble participer de l'ateophie; notamment du cété droit. I n'existe presque plus de sillon gingivo boccal inférieur malgré la persistance des grosses molaires. De plus, il y a un programatisme marque, les incisieurs inférieures dépassant les supérieures, fait qui n'existait mélienent, dit le malade, avant son accident de la grand nombre de dents font d'allaites d'était, celles qui restent sont en participation de la proposition de la companie de la companie

La langue est manifestement atrophice dans l'ensemble : elle présente une série de plis longitudinaux et de plis Irradiant vers les bords qui lui donnent une apparence de circonvolutions. Elle paraît sensiblement plus amincie du côté droit. Le maisde ne peut la tiere qu'incomplétement hors de la bouche, et en la déviant légérement à droite (6,6,2).

hors de la bouche, et en la déviant lègérement à droite (fig. 2).

La voûte palatine paraît assez proionde, mais non nottement ogivale. Il y a une légère déviation de la luette vers la droite,



Fig. 1. — Remarquer: l'aplatissement de la face, le prognathisme. l'enfoncement de la lèvre supérieure, l'effacement du sillon naso-génien droit, l'inclinaison de la tête, l'allongement du cou, les épaules tombantes.

et le plière antérieur est plus vertical à droite qu'à gauche. Le voile du pelais paraît aminei, car quand il se contracte une concavité antéro-postérieure se dessine en arrière de la voûte palatine : il y a une séparation nette entre la voûte osseuse et la voûte de la voûte palatine : il y a une séparation nette entre la voûte complétement effects. Actuellement, le mailade présente encore de temps en temps de fausses déglutions avec reflux des liquides par le nex, ou même avec arrêt des parcelles solides. Le réflexe Physrypé est conservé des deux cotés. Les autygades sont normales.

L'examen du laryux, pratiqué par le docteur Fasculle, montre que l'épiglotte es normale, ainsi que les cartialess arytécolés et les replis aryténo-réplectiques. Dans la respiration, les cordes vocales ne paraissent pas l'ésées; leur coloration, leur écartement, leurs bords sont normant; toutéois elles sont légérement foltantes au moment de l'expiration. En outre, à un examen répété, la corde vocale droite parait présente un volume moindre que la gauche. Dans la phonation, les cordes vocales s'affrontent mai, elles se joignent à peine et paraissent affectées de tremblement fibrillaire. La tota-liké du laryux semble portée sur la droite.

Le malade présente de gros troubles de l'audition. Du côté gauche, l'audition est seulement un peu affaiblie ; le malade entend la montre à 5 ou 6 centimètres environ; il perçoit micux le diapasen par transmission aérienne que par transmission osseuse. De code droit, l'ouie se nulle: il ne perçoit ni le diapasen ul la voit haute; le Weber sel latérails à gauche. La recherche du vertige voltaïque montre qu'il n'y a ancune inch nation de la tête, même avec 25 milliampères, quand le pole positif est à gauche; quand le pole positif est à droite, il y a une lègère inclination à afroite avec 4 ou 5 milliampères. Les cette inclination n'augmente qu'à piene quand l'intensité s'élève jusqu'à 18 milliampères. Le tympan droit est blanc, décoloré, peu brillant, comme ma nourri; léger catarre tubaire à d'orité.

La vue parait sensiblement amoindrie à droite; l'oil droit voit les objets troubles d peut à peine compter les doigts; mais il n'y a là que l'effet d'une myople accentuée, car avec des verres correcteurs, l'acuité visuelle est d'au moins 0,8. Pond d'oil et champ visuel normaux (examen du docteur Caillaud). Pupilles normales, égales et rèagissant



Fig. 2. — Langue amincie, sillonnée, surtout atrophiée à droite, légérement déviée à droite. Lèvres amincies. Bouche déviée à gauche, sillon naso-génien gauche plus marqué.

bien. Pas de diplopie; aucune paralysic oculo-motrice.

La sensibilité paraîtire est très altè-La sensibilité paraîtire est veurs sucrès; il ne distingue ni l'amer (quinine, colombo), ni l'acide (acide citrique), ni le sais (cihorure de sodium), l'eut-être ces troubles sont-ils un peu plus marquès d'aroit, mais il est presque impossible de l'affirmer. Pas de troubles des sensations bl'ac-

Pas de troubles des sensations difactives; l'éther, l'anis, la lavande, la menthe, le camphre sont également reconnus par chaque narine.

La respiration est, à l'état de repos, régulière à 28 par minute et de type thoracique inférieur et abdominal; quand le sujet est debout, elle deviert exclusivement abdominale. Quand il marche, le nombre des respirations n'augmente pas sensiblement. Mais, des qu'il vient de faire un effort ou simplement de parler, elle devient un peu irrégulière. Dans les grandes inspirations, elle devient paradoxale, c'est-à-dire que la paroi abdominale se rétracte légèrement à la fin de l'inspiration, particulièrement quand le malade vient de s'agiter un peu ou de faire une conversation un peu prolongée. La conversation la plus simple détermine d'ailleurs chez lui un

Certain degré de dyspanée.

La parole se ressent à la fois de tous ces troubles laryagées, pharyagés, buccaux, respiratoires, même auditifs. Quand on interroge le malade, il ne répond pas tout de suite,
parfois parce qu'il sinf aut un crétain temps pour
remplir son thorax de l'air nécessaire : il fait une forte inspiration bruyante, pendant
aquelle on voit ses narinces se pinner et sa livere supérieure s'enfoncer; alors il répond,
mais il lance de courtes phrases de façon explosive et hachée, en les entrecoupant de
nouvelles isspirations, sans aucume scansion ni achoppement pourtant; les paroles violent
sortent sont nasonnées, étouffees, bredouillées, souvent d'ifficilement compréhensibles.

L'apparail phonateur est touclée dans son ensemble.

Le pouls est à 72, mais assez instable pour monter à 96 après quelques instants de marche.

Les spantes sont fortement tombantes et projetées en avant, ce qui fait paraître le cour trés allongé [6,5] et 39]; le tile est généralement incinée en avant, hien que le mande puisse la redresser par un effort volontaire; le dos est aplait, sans les courbures anter-postrémerés formales [6,9,3]; dans la marche, les hanches et les genous sont légérement fléchis et les bras un peu écartés du corps : aussi le malade a-til une attitude quelque peu anthropoit.

Le cou est arrondi et ses saillies musculaires normales sont effacées. Les sterno-mastoïdiens ne sont plus représentés que par un mince faisceau sternal en cordelette et par quelques fibres du faisceau claviculaire; leur résistance est pourtant encore assez forte quand on tente de s'opposer à la rotation de la tête. Le peaucier se contracte faiblement, mais, semble-t-il, un peu plus à droite qu'à gauche. Les creux sus et sous-claviculaires sont fortement prononcés.

En arrière des insertions supérieures des sterno-mastoïdiens, un fort méplat marque de chaque côté l'emplacement du bord supérieur du trapèze (fig. 3); les faisceaux supérieurs de ce muscle sont en effet considérablement atrophiès et ne se contractent que faiblement. Le malade ne hausse les épaules que d'une façon réduite, mais pourtant avec

une certaine résistance.

Les deux omoplates sont fortement écartées de la ligne médiane; les épaules sont abaissées et projetées en avant. Le bord interne de l'épine de l'omoplate est à 9 centimétres de D₂ à droite, à 8 centimètres à gauche. L'angle inférieur

de l'omoplate est à 11 centimètres de D7 à droite, à 10 centimètres à gauche. Il existe une très légère déviation latérale du rachis dans la région dorso-lombaire, à convexité gauche.

Quand le malade porte ses bras en avant, l'omoplate bascule très modérément; elle ne se décolle pas du tronc. L'extrémité interne de l'épine s'éloigne seulement d'un centimètre de la ligne médiane, l'angle inférieur de 3 centimètres de chaque côté

Quand le malade écarte les bras, l'omoplate bascule davantage l'extrémité interne de l'épine se porte à 5 centimètres de D₃ à droite, à 4 centimètres de D3 à gauche; l'angle inférieur se porte à 16 centimètres de D7 à droite, à 14 centimètres à gauche.

L'écartement des bras dépasse peu l'horizontale (100 à 110 degres). La projection des bras en avant se fait complètement. La rétropulsion des bras se fait environ à 40 degrés. L'écartement des bras se fait avec une résistance amoindrie, mais encore considérable, de même que la propulsion et l'adduction.

Il existe des deux côtés une dépression sus et sous-épineuse particulièrement prononcée.

La flexion et l'extension de l'avant-bras sur le bras se font avec une force manifestement diminuée, ainsi que les mouvements correspondants des poignets. Les mains présentent à l'état de repos une légère flexion per-

manente des doigts qui s'accentue en forme d'éventail du pouce au petit doigt; mais cette flexion pcut être corrigée volontairement par le malade. La flexion des doigts se fait complètement, mais celle des premières phalanges ne s'exécute qu'avec peu d'énergie. Le pouce ne peut toucher qu'avec difficulté l'extrémité du petit doigt. Toutefois, le malade serre assez bien un journal entre le pouce et l'index; le pouce reste à demi étendu, il n'y a pas de signe de la préhension. Des deux côtés, mais surtout à droite, les mains présentent un méplat à la partie interne de l'éminence thénar; il y a à droite une tendance très marquée à la « main de singe ». En somme, il existe un degré léger, mais très manifeste, d'atrophie à forme Aran-Duchenne.

bantes, cou allongé, tête inclinée. Aplatissement de la nuque et du dos, légère saillie des omoplates. Genu recurvatum. Orteils en griffe.

Fig. 3. - Epaules tom

En dehors de cette atrophie des mains et des épaules, il n'y a pas d'atrophie apparente du reste des membres supérieurs ; ils ont un volume plutôt un peu faible, mais égal des deux côtés. La circonférence de chaque bras à la partie moyenne est de 28 centimétres, la circonférence de chaque avant-bras au niveau de la masse des radiaux mesure 27 centimètres. Il n'y a pas d'hypotonie à la flexion passive des avant-bras ni à la flexion forcée des poignets.

Aux membres inférieurs, il existe au contraire une tendance nette à l'hypotonic qui se marque par un genu recurvatum (fig. 3), très lèger à droite, sensiblement plus prononcé à gauche. Il n'y a pas d'hypotonie de la hanche par la manœuvre de Lasègue, pas d'hypotonie du pied

Les pieds sont légèrement tassés d'avant en arrière et assez fortement cambrés, avec hyperextension des premières phalanges des orteils et flexion des deuxièmes, un peu comme dans le « pied de Friedreich ». Les pieds s'affaissent pendant la marche et les orteils se fléchissent bien. Les jambes paraissent peut-être un peu atrophiées, mais leur circonférence est égale des deux côtés (53 centimètres au haut de la cuisse, 43 centimètres à 10 centimètres au-dessus de la rotule, 34 centimètres au milieu du mollet). Il n'y a ni steppage ni talonnement.

Pas de tremblement. Aucune incoordination : le malade porte trés bien chaque doigt sur le bout de son nez et chaque talon sur le genou opposé. Pas de soulèvement du pied

dans la recherche de la flexion combinée de la cuisse et du bassin.

Les rélaxes tendineux des membres supérieurs, radiaux, olécraniens, radio-fichisseurs et cubito-pronabeurs, sont asensiblement égaux et normaux, plutot modérés comme intensité et vivacité. Les réflexes rotutiens sont très moderés, peut-être le gauche une puip sur fug et éroit. Le réflexe achillent, riets faible à droite, parait complétement mans et égaux. Réflexe plantaire nettement en flexion des deux côtés. Réflexes pharyngés et correiens normaux des deux côtés.

Aucun trouble sphinctérien ni génital. Ni sucre ni albumine dans les urines. Aucun trouble vaso-moteur ni sudation exagérée. Tendance nette au dermographisme au début,

disparue plus tard.

Malgré l'aspect que donnent au facies la parésie et l'atrophie de la musculature, malgré les troubles de la parole que produisent les allérations des différentes parties des organes phonateurs, on s'aperçoit facilement, à l'interrogatoire, que le malader n'est nullement un minus habens comme il on a l'air; il a conservé toute son intelligence, qui

est d'ailleurs modérée, et toute sa mémoire.

Nous avons réservé l'étude des troubles de la sensibilité, car si l'examen précis en cet fort malisés, les résultats d'ensemble en sont de moiss fort intréseants : on constate en effet sur les membres l'existence nette d'une dissociation syringomylétque. Mais, comme lu s'agit d'hyposetisse il hermique et non d'anseshéels, et comme le malade n'est pas fort intelligent et répond périblement. Il set è peu près impossible de la ddimuter pas fort intelligent et répond périblement. Il set è peu près impossible de la ddimuter c'est que le malade supporte sans la moindre égien des températures qu'un sujet normal serait incapable de supporter; sinsi il lient dans sa main un tube d'eau très chaude pendant un temps trés prolongé, alors que l'observateur peut à peine le prendre à plrine main; il le trouve bien « un peu chaud », mais n'en éprouve aucune sensation désagréable.

Aux premiers examens, toute sonshillité thermique, au chaud et au froid, passifi preque aboile à la main et à l'aranthera, au pied qu'à la jambe; cile est pour tant plus complète à la main qu'à l'aranthera, au pied qu'à la jambe; cile est plus complète à la partie postèro-interne de la main et de l'avanthera qu'à la partie antèroexterne, plus complète au dos du pied et à la partie antèro-externe de la jambe qu'à la plante ou à la région postèro-interne, plus marquèe enfin du côté droit pour le membres aupérieur, du côté gauche pour le membre inférieur. Sur la racine des membres et le trone il n'y a guére d'hypossithési thermique. La sensibilité au contact, à la piqure et au pincement est au contraire très bien conservée partout, avec peut-étre pourtant, semble-til, une certaine diminution légère sur les segments périphérques des membres : l'hypossithésis tactile et douloureuse, très l'ègère et moins étendue, contraste en tout cas avec l'intensité et l'étandue de l'hypossithésis thermique.

Lors d'examera ultérieurs, sois l'influence peui-eitre d'une sorte d'éducation du malade, l'hypoethése thermique est devenue légère, enc ossen que le malade sent partout le claud et le froizi; il ne distingue plus seulement le tube de place du tobe d'eau bouillante, mais perçoit même d'Saser, petites différences de temperature; il les distingue aussi bien à gauche qu'à droite, peui-tère même meux parfois, même au membre inféreirer. Mais i est toujours inteniment moirs sensible qu'un sujet normal aux sensations intenses soit de froid soit suriout de chaud; il peut toujours tenir longuement un tube d'eau bouillante a petiem main; l'hypoesthesis est toujours beaucoup plus nette aux sur des différents segéments, il est devenu impossible de faire une distinction entre l'une ou l'autre des faces, l'hypoesthesis partit v'emment segementaire.

An nivean de la nuque et de la patrie postérieure du cuir clavelu jusqu'à la ligne blauticulaire, écst-dried aus la torritoire de C.; il y a à droite une hypocathicse per la torritoire de C.; il y a de droit une hypocathicse patrie et permanente qui porte à peu pris également sur les diverses sensibilités aupenticielles, tattile, douloureuse et thermique. A ce même niveau et sur l'épophyse mastoide droite-diminiation de la sensibilité osseuse au diapason. Il y a peut-tire aussi une trée légère hypocstèsies thermique jacqu'à la claveude droite, écst-à-dire dans les domaines

de C3 et C4.

Pas de troubles du sens articulaire et de la notion de position des différents segments des membres. Sens stéréognostique très bien conservé.

En somme, chez un homme de vingt-six ans, jusque-là tout à fait bien portant, un éclatement d'obas à proximité presque immédiate détermine un syndrome alterne de Millard-Gobler, représenté par une hémiplégie gauche, flasque au membre supérieur, à tendance spasmodique au membre inférieur, et par une paralysie faciale droite; il y a en outre de gros troubles de la phonation, de la mantication et de la déglutition. La paralysie des membres guérit presque entièrement, les phénomènes buibo-protubberantiels persistent

Prés d'ún an après la commotion, il ne subsiste pas de reliquat apparent de l'hémiplègie gauche; le malade marche blen, se sert de la main gauche comme de la droite. Les accidants bulbo-protubbraniels seuls attirent l'attention. Ils sont bilatéraux, mais plus marqués du côté droit. Ils consistent en une parésie atrophique plus ou moins maqués des muscles de la face, des masséters, de la langue, des muscles pharyngés et laryngés, des sterno-mastoidiens, trapézes, su se sous-épineux, rhomboides, du diaphragme; — en de gros troubles de la Gustation; — en une abolition de l'audition à droite. Autrement dit, il y a lésion des noguex moteurs du trijumeau, du facial, de l'auditif du côté droit, du glosse-pharyngien, du pneumogastrique, du spinal et du grand hypoglosse; les V', VII', VIII', IlX, X', XI' et XII' paires craniennes ont été touchées.

La lésion se prolonge dans la région cervicale supérieure : grosse hypoesthésie droite dans le domaine de C_{s.} légère dans le territoire de C² et C_{s.} atrophie modérée des mains à type Aran-Duchenne, plus marquée à droite; grosse parésie de quelques muscles dépendant des segments cervicaux, sterno-mastoi-

diens et trapèzes, rhomboïdes, sus et sous-épineux, diaphragme.

Mais ce n'est pas tout; les troubles des membres inférieurs, atrophie légère des jambes avec déformation des pieds et genu reservatum, abolition du réflexe achiltéen gauche et diminution considérable du roit, hypoesthèsie surfout thermique des pieds et des jambes, paraissent assex difficilement attribuables à une simple lésion cervico-bublaire. L'hypothèse d'une l'ésion du même ordre au niveau de la moelle secrée paraît utile pour expliquer ces faits, à moins qu'il ne s'agisse d'une lésion étendue à tout le névraxe, du bulbe jusqu'à la région sacrée, avec deux foyers principaux aux deux extrémités.

Toutefois ce sont les phénomènes bulbairés qui prédominent dans le tableau clinique; et, en l'absence d'antécédents, le syndrome lablo-glosso-laryngé, associé à l'atrophie des petits muscles de la main, aurait pu au premier abord èveiller l'idée d'une sclerose latérale, si les circonstances de l'accident, la dissociation de la sensibilité d type syringomytique des membres et de la tété, l'absence de spasmodicité, ne nous avaient presque imposé le diagnostic

d'hématomyélie à prédominance bulbo-cervicale.

Quelle, a été l'évolution de la lésion? Il est possible que l'hématomyélie se soit transformée en syringomyélie; c'ést-à-dire que le foyer hémorragique, par sa présence et sa résorption ultérieure, ait constitué un loyer irritaitî, qui a déterminé par réaction une sclérose névroglique; toutefois cette hypothèse ne pourrait être confirmé que par une constatation anatomique ou par une observation clinique assez prolongée pour permettre de reconnaître une accentuation Progressive des symptômes. Pendant prés de quatre mois que nous avons beservé le malade, la symptomatologie n'a pas varié; les troubles sensitifs semblent même avoir nettement rétrocédé et peut-être aussi l'atrophie des mains;

mais une observation de quatre mois est certainement très insuffisante au cours d'une affection aussi lentement progressive qu'est la syringomyélie.

Quoi qu'il en soit, este observation nous a paro particulièrement intéressante, parce qu'elle montre qu'une commotion par éclatement d'oius à proximité peut diterminer une hémorragis bulbaire, et parce que cette hémorragis bulbaire, même très étendue, a été suivie d'une amélioration considérable, d'une guérison même de ses symptomes les plus cénants.

Peut-ètre en réalité les hématobulbies traumatiques ne paraissent-elles si exceptionnelles que parce que la mort immédiate doit en être presque toujours la conseiguence; et il nous parait fort vraisemblable que bien des morts subites par éclatement d'obus à proximité immédiate, qui ont été signalées au début de campagne et attribuées soit à l'ébranlement nerveux, soit à la décompression atmosphérique, soit à l'intorication par les gaz d'explosion, sont dues en réalité des hematobulbies par commotion.

Or, non seulement notre malade n'est pas mort, mais son rétablissement a été en apparence si complet qu'il a été reavojé au front, en première ligne, et que c'est pour des accidents hystériques, pour une répétition pithiatique de certains de ses accidents organiques antérieurs, qu'il nous a été euvoyé, presqué aussitôt arrivé dans la zone des obus! Pour sa curiosité, le fait nous paraissait vraiment mériter d'être signalé.

H

SUR LES TROUBLES NERVEUX PAR ENGORGEMENTS LYMPHATIQUES

PAR

L. Alquier.

Le terme d'angorgements lymphatiques permet de réunir tout un ensemble de manifestations morbides, dont la nature est, peut-être, fort différente, mais entre lesquelles la clinique ne révele aueune distinction essentielle. Chez les blessés de guerre aussi hien que chez les arthritiques, les engorgements lymphatiques offrent le même aspect. Sor un peu plus de mille sujets, j'ai vainement cherché à reconnaître ce qui revient à la diathése ou à l'infection, et char un malade donné, tenté de faire la part de l'une et de l'autre. Engorgemen signifie encombrement, stase, distension des voies lymphatiques, sans vouloir préjuger en rien de ce qui constitue l'engorgement, puisque nous l'ignoron complétement.

Uniposement.
L'encombrement peut atteindre tout l'ensemble des voies lympathiques mui
les symptomes ganglionsaires demeurent, le plus souvent, très effacés : l'augmen'
tation de volume, quand elle est nette, reste peu "marquée, et n'attire que raré
ment l'attention du malade ou du médecin. Pour les trones lymphatiques, tell
ceux qui engainent la fémorale ou l'humérale, il est essentiel de distingué
l'encombrement simple justiciable du massage, d'avec la lymphangite chro
njues, que le massage aggraverait. Dans l'éngorgement, on trouve au palpé

une série de bosselures irrégulières, douloureuses, plutôt dures que molles, mais les signes de l'inflammation, rougeur, chaleur, tuméfaction de pérlymphangite doivent faire défaut. Théoriquement, ectle distinction ne tient pas, chez les blessès de guerre, l'engorgement est un reliquat d'infection, et le passage de l'une à l'autre se fait par d'insensibles transitions, mais, pratiquement, l'absence des caractéristiques de l'infection est nécessaire, si l'on ne veut pas s'exposer à réveiller l'inflammation par un traitement physiothérapique prématuré.

C'est surtout dans le tissu conjonctif que l'engorgement lymphatique est prédominant : c'est là qu'il occasionne les manifestations morbides les plus retentissantes. Évitant une hibliographie qui paraîtrait oiseuse à l'heure actuelle, il suffit de rappeler les nombreuses descriptions de la cellulite arthritique, goutteuse, des indurations ligneuses du rhumatisme musculaire, des nodosités souscutanées douloureuses. Il n'est guére d'arthritique chez lequel on ne puisse en déceler : il en est de même pour la majorité des hlesses de guerre. La main, deplaçant la peau du sujet sur les parties profondes, rencontre, soit une induration diffuse, donnant la crépitation parcheminée (cellulite crépitante), soit, plus souvent, des petites houles roulant sous le doigt. Leur volume varie de celui d'une grosse lentille à celui d'une pointe d'épingle : de forme plus ou moins régulière, à contours imprécis, mal limités, elles font songer à des grains de riz, de plomh, du gravier fin, qu'on palperait à travers une étoffe molle. Souvent on les confond avec des pelotons de graisse dure, des ganglions lymphatiques. D'autres fois, enfin, il s'agit de nodosités dures, irrégulières, qu'on arrive à écraser mais, quelquefois, très difficilement. Rappelons qu'à l'insertion humérale ou deltoïde, leur dureté peut être telle qu'on peut penser à une exostose; ailleurs on pourrait croire parfois à des fibromes sous-cutanés, mais un massage bien fait arrive à les désagréger. Au sein, ces nodosités, parfois pierreuses, en imposent parfaitement pour des indurations de la glande mammaire, etc.

Il me paraît impossible de séparer de l'engorgement lymphatique celui des "ijmoniales tendineusse et articulaires, parce que l'un ne va guére sans l'autre. Sur un genou d'arthritique, ou après une hydarthrose traumatique, ou une production d'arthritique, ou après une hydarthrose traumatique, ou une particulaire, le cul-de-sac sous-tricipital de la synoviale présentera toujours quelque bourrelei findre : si les extenseurs de l'avant-bras sont contracturés ou atrophiés par l'engorgement lymphatique, leur aynoviale prend une part plus ou moiss actire au processus.

L'étude des troubles attribuables aux engorgements lymphatiques apparaît, de prime ahord, déconcertante et pleine d'illogismes. Pourquoi certains noules, souvent microscopiques, sont ils abominablement douloureux au palper : pourquoi déterminent-lis les douleurs et des contractures invraisemblables, alors que d'autres, nombreux et volumineux, passent complétement inaperçus du malade ? Pourquoi ces troubles nerveux déconcertants? Par exemple : un malade des plus intelligents accusait une douleur intense simulant approximativement une névralgie lombo-abdominale, mais irradiant le long de la face externe de la hanche et du membre inférieur, jusqu'au pied. Au point culminant de la douleur scistait un amas d'engorgements sous-cutanés douloureux, dont la pression réveillait la douleur avec son irradiation inexpliquée, et, dix minutes de massage vibratoire fait, sol-disant pour assurer un point du diagnostie, ont suffi pour désagréger les engorgements et calmer définitivement la douleur. Certains physiothérapeutes avent hien, depuis de longues années, que les nodosités douloureuses sont loin d'occuper toujours le siège des douleurs qu'elles détermi-

nent, et que celles-ci sont différentes des névralgies véritables. Tout ceci est difficile à admettre pour un esprit médical, parce que non-sconcordant avec ce que nous savons à l'heure actuelle. Mais, lorsqu'on voit tous les traitements échouer tant qu'ils négligent l'engorgement lymphatique, et, au contraire, la dispartition de celui-ci amener aussitôt celle de tous les symptômes, il aut bien reconnaître autre chose qu'un hasard ou une illusion. C'est ainsi que de scéptique, je suis devenu convaincu, tout en reconnaissant qu'à l'heure actuelle, essule l'épreuve d'un traitement bien conduit peut donner la démonstration.

**

Les troubles nerveux dus aux engorgements lymphatiques sont de trois ordres : sensitifs, moteurs, vaso-moteurs.

I. TROUBLES SENSITIES. — Ce sont des douleurs, nous venons de le dire, illogiques, ou, plus exactement, differentes des névralgies. Cependant, tous les praticiens connaissent ces soi-disant sciatiques goutteuses, qui simulent grossièrement une sciatique haute, avec hyperesthènie cutanée à peu prés radiculaire
de la face postérieure de la cuisse et de la fesse. Mais, la limite inférieure s'arrête au creux popilét, le plus souvent d'une manière imprécise : la pression est
douloureuse plutôt sur les muscles que sur le nerf, un pseudo-signe de Lasègue peut être dû à la contracture de défense des fléchisseurs fémoraux. Efini,
le palper, et deulquérois l'inspection, montre la cause sous forme d'engorgements
lymphatiques douloureux, autour de l'articulation sacro-ilique ou de la coxofémorale : leur désagrégation fait disparatire tous les symptômes. La même
chose se retrouve avec des blessures souvent minimes de la fesse ou de la face
postérieure de la cuisse : dans ces cas, les réflexes tendineux sont normaux ou
même vifs, les réactions électriques non troublées.

La céphalte occipitale, asec irradiations bitemporales, est souvent due à des engorgements lymphatiques des muscles de la naque, avec contracture de ceux-ci. La flecion de la tête l'exagère, des bourdonnements d'oreilles peuvent l'accompagnet. Icl encore, l'écrassement des engorgements la calme d'une manière durable. Il est bon de remarquer que, souvent, le palper ne rédu'd'abord que la contracture ou, plutôt, la dureté des muscles prédominante à leur partie supérieure, les engorgements sont sous les muscles et ne deviennent perceptibles au palper qu'après la décontraction musculaire. Leur écrasement donne la détente immédiate.

Chez certains rhumatisants, ou bien après la gelure des pieds des tranchées, on observe des docteurs plantaires parfois intenses. Le palper les réveille surtout aux insertions calcanéennes des muscles plantaires et autour de la tête des métatarsiens : en ces points on constate des petites nodosités dures très douloureuses. Le massage les écrase; en même temps, disparaît la douleur. Dans les cas où on ne peut découvrir ces nodosités, le massage demeure, au contraire, ineffecce.

A la suite d'un grand nombre de blessures, les cicatrices restent douloureuses, et le palper révèle, à leur niveau, ou à distance, des engorgements lymphatiques causes de la douleur, et dont le traitement fait disparatire celle-ci. (Bien entendu, ceci ne s'applique pas à toutes les douleurs : l'irritation directe d'un nerf sensitif, son englobement dans une cicatrice fibreuse ne seront pas influencés par le traitement de l'encorgement l'umphatique.)

Dans certains cas, la douleur d'engorgement lymphatique atteint une inten-

sité spéciale et prend une allure particulière pseudo-causalaique pourrait-on dire La nean ne supporte pas le plus léger attouchement : la traction des noils est douloureuse, mais le disconstie est facile grâce aux caractères enivente : D'abord. la siège de la douleur ne concorde pas avec un territoire nerveux une blessure en séton de la face externe du bras, respectant le perf radial avant neu sunnuré et quérie avec une cicatrice insignifiante déterminait una Pseudo-causalgie, extrêmement intense. La zone hyperesthésiée commençait Par une ligne d'amputation au dessus du noignet et finissait de mème à le Partie movenne du bras, Dans cette zone, le plus léger frôlement de la neau une traction des poils, étaient insupportables. Mais le froid si désagréable aux causalgiques, était, ici, indifférent ; et, une fois la main posée sur la peau. on percevait par places de petites nodosités extrêmement douloureuses, tandis qu'entre elles, la pression profonde, désagréable à cause de la contracture de tous les muscles, était cependant beaucoup mieux supportée. Le massage vibraloire avant amené facilement la migration des engorgements, la douleur dis-Parut en 48 heures, et la contracture se localisa autour du nli du conde où les engorgements s'étaient accumulés. Il fallut ensuite 15 jours pour les en déloger et faire disparaltre tous les symptômes. La cicatrice n'a pas été touchée au cours du traitement, et le crois hien qu'ici le nithiatisme est complètement hors de cause.

Le même tableau symptomatique se retrouve, parfois, quand la biessure interesse la hanche ou la partie supérieure de la cuisse. Cinq fois, dans ces conditions, j'ai observé une pseudo-mératgie paresthésique, ébauchée deux fois, très intense chez les 3 autres blessés. Dans les 5 cas, l'hyperesthésie cadrait mal avec le terricior du fémoro-cuanta : elle occupait la peau et les parties profondes sous-jacentes, avec les particularités que nous venons d'indiquer pour le bras. La migration des engorcements fit disparatire tous les signes.

Même chose pour certains blessés du thorax. En pareil cas, il ne faut pas top se hâter d'attribuer une origine névropathique aux palpitations de cœur qui peuvent s'accompagne d'arghàmie: elles son liées à la contracture des muscles de la paroi thoracique, et disparaissent avec elle. Le « point de côté » de certaines affections thoraciques reconnaît la même origine et disparait en quelueus minutes par le massace des nodules douloureux.

Il. Troubles musculaires. — Ce sont la contracture et l'atrophie.

Contractures. — La véritable contracture est celle provoquée par les engorgements lymphatiques douloureux.

Ceux-di doivent être cherchés à l'union du corps charun musculaire et de son lendon, c'est-duire au point où l'histologie nous montre l'appareil nerveux régulateur du tonus (corpuscules neuro-musculaires, etc.). Quelques ergorge-ments minimes, mais blen phacés, détermineront la contracture bien plus surent que de grosses nodosiès siudes ailleurs et, plus les engorgements sont Gouloureux au palper, mieux ils provoquent la contracture. Ne pas oublier qu'ils peuvent être profédas, sous le muscle, et par conséquent, cachés par la contracture, qu'il faudra réduire par un massage patient avant de pouvoir les Percevoir au palper.

Bien souvent, il s'agit non d'une vèritable contracture, mais d'une rigidits localisée à certains faitecaux, voire même à une parite de leur longueur : chez les l'humalisants, locaque le delloide est pris, on trouve souvent son faiseau antéfieur rigide, ou bien le V delloidien dur comme du bois, alors que le musel rédevient souple plus haut. Chez les blessés de guerre il est fréquent de constater la même rigidité totale ou limitée à une portion de leur longueur dans certains faisceaux musculaires. Dans les deux cas, cet aspect appartient aux muscles dont le tissu conjonctif présente des engorgements lymphatiques.

Les muscles renfermant des faisceaux ainsi rigides sont fréquemment, par ailleurs, atrophiés. Cette atrophie est caractérisée par la présence constante, dans les faisceaux atrophiés, d'indurations, de nodosités, de cordons durs interstitels, dont la disparition est immédiatement suivie de celle de l'atrophie. Non traitèe, celle-ci persiste ; j'ai la preuve qu'elle peut se maintenie années, sans tendance aucune à l'amélioration. Les muscles ainsi atteints sont aisément fatigables et aisément surmenés par des exercices physiques même modérés. Au contraire, fait-on disparaître les engorgements lymphatiques, on voit, parfois, sous la main du masseur, le muscle reprendre son modèlé, et recouvere l'intégrité de ses fonctions en quelques jours. Au contraire, tant que les traitements physiques n'arrivent pas à avoir raison des engorgements, l'atrophie ne se modifie pas.

Lorsque ces troubles musculaires siègent au thorax, à la suite d'infections pleuro-pulmonaires ou chez les emphysémateux, dans l'asthme, certaines bronchites chroniques, l'expansion thoracique se trouve singulièrement diminuée, d'où dyspnée, avec silence respiratoire plus ou moins complet au niveau des parties immobilisées de la cage thoracique. Parfois, certains épaississements de la paroi donnent une matité localisée, par exemple, à un sommet, et qui disparait par un simple massage, en même temps que la mobilité thoracique reparait, abolissant le silence respiratoire. L'immobilité thoracique a encore comme autre conséquence, nous l'avons dit plus haut, des palpitations de œur avec arythmie — qui disparaissent avec les troubles musculaires.

Tout ecci présente un intérêt considérable en pratique : j'ai pu rendre l'expansion thoracique à deux pleurétiques guéris, mais gardant une rétraction thoracique marquée. Chez les asthmatiques emphysémateux l'immobilité thoracique est due aux muscles au moins autant qu'aux cartilages, et on peut, par un traitement simple, leur procurer un soulagement comparable à celui que donne la résection des cartilages costaux. (Bien entendu, l'état du poumon n'est pas modifié.)

Les blessures guéries du thorax laissent d'ordinaire une certaine immobilité thoracique avec douleurs, et parfois des troubles cardiaques reconnaissant la même origine : la constatation et le traitement des engorgements permet leur rapide soulagement.

Tous ces troubles musculaires évoluent sans altération des réflexes tendineux et sans modifications essentieles des réactions électriques (à part l'hyperexcitabilité possible sur les muscles contracturés).

III. ΠουνΙΕΝ ΥΑΘΟ-ΜΟΥΕΙΝΕ. — Ils consistent en αdèmes de deux ordres. Le premier est analogue à l'adème blane des arthritiques : indolore, sans chançement de coloration du tégument, simple bouffissure ou gonflement marqué, not trouve soit chez les rbumatisants, soit autour des cicatrices de blessures. Sa présence est liée à celle des engorgements lymphatiques, dont il suit les vicis-situdes. C'est un simple épisode sans grand intérêt pratique.

Autrement intéressant est l'adame violaté et froid des extrémités bien connu et ancore si mal expliqué, let qu'on l'observe par exemple dans le syndrome de Volkman ou, à un moindre degré, dans les synovites des extenseurs antibrachiaux. Bien souvent, as cause échappe complètement. Or, dans quelques cas, j'al été surpris de sa dispartition rapide. Par exemple, un blessé du genou se présente

ANALYSES

43

arec une légère atrophie globale du mollet, et un pied gonflé, violet et froid. Rien, de prime abord, n'expliquait ces troubles : pourtant, ayant trouvé dans le creux popilité des nodosités douloureuses au palper, j'ai eu la surprise de voir leur dispartition amenier immédiatement celle de ces troubles inexpliqués. Pluseurs autres faits sont venus depuis me montrer qu'il n'y avait pas la une simple coîncidence. Mais je me garderais bien d'ajouter actuellement quoi que es soit de plus à ce sujet, me contentant d'attier l'attention sur les engorgements lymphatiques comme étant un facteur possible de troubles vaso-moteurs d'origine sympathique ou par stase.

Tellies sont les constatations empiriques que les faits vérifient chaque jour davantage. Leur simple énoncé apparait, certes, à tout médecin, comme plein de bizarreries qui choquent, vivement parfois, eq que nous cryons savoir. Mais il faut nous rappeler qu'en matière de pathologie du système lymphatique et de l'innervation sympathique, nous avons encore beaucoup à abrendre.

Naturam morborum ostendunt curationes, dit le vieil adage, et, si nous ignorons la constitution des engorgements lymphatiques, s'il est difficile de dire exactement comment is peuvent déterminer les troubles énumérés dans cette étude, il est au moins intéressant de savoir que la disparition des engorgements entrainc celle de ces troubles, par ailleurs tenaces et résistant aux traitements qui n'agissent pas sur l'encombrement lymphatique.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

 Un cas de Lésion du Centre de Broca sans Aphasie (Zur Kasuistik des klinisch negativer f\(\text{Rile}\) von Aphasie), par le docteur H. Bickel (de Bonn). Neurol. Centr., 1st mars 1914.

Un homme de 50 ans qui n'avait présenté que de légères modifications du langage (quelque lenteur de la parole, quelque difficulté à trouver les mots) portait cependant une tumeur développée aux dépens du centre de Broca.

L'auteur admet que dans ce cas, comme dans ceux où la lésion du pied de la tycisième circonvolution frontale gauche s'est développée lentement, la même circonvolution du cerveau droit a peu à peu assurf la suppléance.

A. Babbé.

2) De la Nature Inflammatoire de l'Hémorragie Cérébrale en foyer, par Nové-Josserand. Thèse de Lyon, 1909-1910.

L'auteur, s'appuyant sur des données cliniques, anatomo-pathologiques et expérimentales, cherche à établir que l'hémorragie cérébrale classique, en

foyer, reconnaît pour cause, plus souvent qu'on ne le suppose, une encéphalite aigué primitive.

Il insiste d'abord sur la valeur, au point de vue de sa démonstration, de deux symptômes: la température et les phénomènes précoes d'irritation de la voie pyramidale. En effet, la courbe thermique est ici celle d'une maladie aigué fébrile à inversion brusque et à allure fluxionnaire, et les variations de ceite courbe tradusient les variations dans la marche de l'encéphalite (et si celle-ci est basse à son début, c'est en raison de l'influence bypothermique du choc provoqué par la production de l'épanchement sanguin).

Les phénomènes d'irritation de la voie pyramidale — réflexes exagérés, mouvement convulsif, contractures et raideurs — qui sont d'observation courante dans les encéphalites aigués ordinaires, peuvent se rencontrer aussi de façon fréquente et précoce dans l'hémorragie cérébrale : dans ce dernier cas l'auteur pense que l'on doit considérer ce symptôme comme un des signes d'inflammation primitive, avec ou sans lésions méningées, avec ou sans inondation ventriculaire.

A l'appui de sa théorie, il apporte surtout les résultats de ses examens histologiques, qui démontrent que les lésions d'encéphalite, qu'on observe autour du foyer bémorragique, sont bien des lésions primitives et non des lésions d'encéphalite réactionnelle, comme on avait tendance à l'admettre jusque-là (présence de ces lésions inflammatoires loin de tout foyer bémorragique, absence de ces lésions en certains points immédiatement en contact avec le sang extravasé). L'encéphalite réactionnelle n'existe pas et ce qui le prouve encore, ce sont les résultats expérimentaux de l'auteur, qui, à la suite d'injections de sang dans les hémisphères du chien, n'a pas vu de réaction inflammatoire de voisinage, quand ces injections ont été rigoureusement aspeltiques.

L'auteur conclut que l'hémorragie cérèbrale en vastes foyrs est sous la dependance d'une encéphalite aigué primitive en tout semblable à l'encéphalite aigué hémorragique bien connue actuellement; la forme étudiée ici est seulement beaucoup plus hémorragique et ce dernier caractére serait en rapport avec la cocsistence presque constante de l'hypertrophie du cœur. Quant aux altérations des artériales du parenchyme cérèbral, elles ne semblent pas avoir l'importance capitale q'un ole ura accorde classiquement. P. GAUTHER.

Des Mouvements Choréiformes dans les Tumeurs Cérébrales, par GONNET. Thèse de Lyon, 1909-1910.

Ces mouvements se voient arec une fréquence asser faible dans les tumeurs intéressant directement ou indirectement la calotte pédonculo-protubérantielle et les couches optiques, plus rarement le noyau lenticulaire et l'écorer clandique. Ils sont exceptionnels dans les tumeurs des autres régions de l'encéphale.

Dans les tumeurs de l'écorce rolandique les mouvements choréiformes sont en général des résidus temporaires on permanents d'accès jacksoniens. De plus ils sont souvent un phénomène peu typique, se rapprochant plus des myoclonies que dès chorées : aussi peut-on les distinguer nettement de ceux qu'engendrent les lésions de la base du cerceau.

Dans les tumeurs non corticales, les mouvements choréiformés se présentent sous forme de chorée srythmique ou rythmique, d'athètose ou encore sous des aspects bybridès et atypiques, établissant des transitions entre les tremblements, l'athètose et la chorée. Ils sont en général unilatéraux, quelquefois bilatéraux. Ils dépendent le plus souvent d'une tumeur de la calotte ou des couches

ANALYSES 15

optiques, plus rarement d'une tumeur plus ou moins distante de ces régions, occupant par exemple le noyau lenticulaire. Malgré l'absence de notions précises sur la physiologie pathologique de ces mouvements et malgré leur rareté, l'auteur en fait de véritables signes de localisation de tumeurs de la calotte et du thalamus. . P. GAUTRIER

4) Sur un trouble fonctionnel du Nerf Facial dans les Tumeurs de l'étage postérieur du Crâne (Ueber eine Storung der Innervation des N. facialis bei Geschwülster der hinterer Schadelgrube), par .W. LASAREW (de Kiew). Neurol. Centr., nº 1, 1914, p. 13-21. Remarque sur la communication du docteur Lasarew, par H. Oppenheim. Neurol. Centr., nº 3, 1914.

Chez quatre malades porteurs de tumeur du cervelet ou de la protubérance. l'auteur a observé un trouble particulier qui n'a pas encore été signalé, semblet-il.

Ce trouble consiste dans la diminution fonctionnelle d'un des troncs (supérieur ou inférieur) du nerf facial, coîncidant avec l'exagération des fonctions normales de l'autre partie du nerf. La parésie peut se manifester non seulement à l'occasion des mouvements volontaires, mais dans l'expression des émotions

Le trouble sur lequel l'auteur attire l'attention s'observerait dans les cas de tumeurs de la protubérance ou du cervelet; il ne se rencontrerait pas dans les tumeurs de l'étage postérieur de la base du crâne (origine osseuse ou méningée) intéressant le nerf facial.

H. Oppenheim fait remarquer que le signe « nouveau » décrit par Lasarew se trouve mentionné dans son livre : exceptionnellement, le développement progressif et contemporain de parésie et de contracture peut s'observer dans le domaine du facial : ce fait a été observé au seul cas d'affection centrale ou de tumeurs comprimant le nerf. A BARRÉ

5) Sur l'Association d'Hyperostoses craniennes et de Tumeurs Cérebrales (Ueber die Kombination von Schädelhyperostosen und Hirngesch-Wülster), par le professeur Hermann Schlesinger et le docteur A. Schüller (de Vienne). Neurol. Centr., nº 2, 1914, p. 82-86.

A la suite de Schlesinger, différents auteurs, parmi lesquels Brissaud et Lereboullet, ont signalé la coexistence d'hypertrophie cranienne et de tumeur cérébrale.

Le plus souvent il s'agit d'exostose circonscrite siégeant alors dans le voisinage immédiat de la tumeur; d'autres fois l'hyperostose intéresse toute une moitié des os du crâne. Suivant les cas, les méninges sont intactes ou permettent par leur disparition le contact interne de la tumeur et de la paroi osseuse.

C'est fréquemment la surface interne de l'os qui est augmentée d'épaisseur et seule la radiographie permet alors de dépister cette altération, qui ne manque

Pas d'une réelle valeur diagnostique dans certains cas.

Les auteurs rapportent en effet le cas d'une jeune malade qui présentait le syndrome d'hypertension cranienne mais n'avait aucun bon signe de localisation. La radiographie du crâne décela l'existence d'un ostéome de la région frontale droite. La malade étant morte d'une affection intercurrente, on trouva à l'autopsie un gliome du lobe frontal droit. Les auteurs concluent leur article en disant : Là où il existe des signes cliniques de localisation il faut en tenir compte et préférer l'indication qu'ils donnent à celle d'un épaississement

osseux qui peut être voisin de la tumeur ou se trouver à distance d'elle ; mais dans les cas où le syndrome d'hypertension cranienne existe seul et commande une intervention, il est logique de se laisser guider par la notion du siège d'une hyperostose cranienne.

6) Cancer primitif des Méninges Craniennes, par BONNAMOUR. Soc. méd. des Hop. de Lyon, 15 février 1940. Lyon méd., t. 1, p. 726.

Chez un homme de 71 ans, n'ayant présenté cliniquement que de la paralysie spasmodique douloureuse accompagnée de cachezie progressive, on troure à l'autopsie une série de masses végétantes en choux-fleurs à la face interne de la dure-mère, sur la convexité des deux hémisphères. Il n'existait aucune généralisation et acueun autre cancer pouvant dire considéré comme primitif.

P. GAUTHIER

ORGANES DES SENS

7) Hémiplégie alterne. Paralysie complète du Moteur Coulaire externe et du Facial gauches, avec Troubles de la Déglutition. Parésie peu accentuée des Membres du côté droit. Anévrisme du trone Brachiocéphalique chez un Syphilitique. Mort par Hémorragie Méningée, par Siraver, Limaine et Dexis. Bull. de la Société méd. des Hopitaux de Paris, 1944, p. 247.

Ge cas est remarquable pour deux raisons: la nature de la lésion, anévrisme du tronc basilaire, et la variété de l'hémiplégie alterne différant du type classique habituel en ce que la paralysie classique des membres était à peine ébauchée. La détermination du siège de la lésion présentait des difficultés, car l'absence de troubles sensitifs ne permettait pas de localiser la lésion en arrière de l'Oilve (ruban de Reil indemne); d'autre part, l'examen du liquide céphalorachidien et l'esquisse de symptòmes méningés pouvait faire penera une lésion des méninges qui aurait eu pour siège principal le sillon bulbo-protubérantiel et le sillon des nerfs mixtes. Mais une plaque de méningite localisée rendait moins bien compte des symptòmes qu'une hémiplégic alternopte des symptòmes qu'une hémiplégic alternopt des symptòmes qu'une hémiplégic alternopt des symptòmes qu'une hémiplégic alternopt

Le malade mourut subitement, pendant son examen par plusieurs médecins, de la rupture de l'anévrisme. Cette rupture peut être une coincidence, mais on ne saurait nier que l'émotion due à une visite de plusieurs médecins n'ait pu la provoquer (Dufour).

 Nouveau mode d'Examen des Réactions Pupillaires (Zur Technik der Pupillen Untersuchungen und eine neue einfache Art zur Prufung der Pupillen Lichtreaktion), par le professeur Антися v. Sanno (de Budapest). Neurol. Centr., 16 mars 1914, p. 339-343.

L'auteur rappelle les nombreuses imperfections des examens des réactions pupillaires. Il expose le procédé qu'il emploie et qui lui paraît à l'abri des critiques. Le patient est placé obliquement par rapport à une fenètre; on lui commande de regarder le plafond et on lui courre les deux yeux, non avec les doigts mais avec la paumé de la main. Au bout de quelques secondes on retire les mains et on observe si la pupille du côté de la fenêtre se contracte ou non. Existe-t-il une réaction de l'apuille; il n'y a plus qu'à faire tourner le malade et à examiner la réaction de l'autre cell. Si au con-

ANALYSES 17

traire la pupille se contracte d'une façon lente ou douteuse, on recommence l'expérience en exposant tour à tour chacun des yeux aux rayons de la source lumineuse, ce qui permet d'apprécier d'une façon absolue et relative les réactions pupillaires.

On peut aussi couvrir et découvrir plusieurs fois de suite le même œil, tan-

dis que la pupille du côté opposé reste dans l'obscurité.

Comme moyen de contrôle, l'auteur emploie souvent le procédé suivant : il commande au malade, placé dans les conditions que nous avons mentionnées plus haut, de fermer les paupières avec force; après quelques secondes on lui commande d'ouvrir brusquement les yeux, de regarder au loin. On observe alors, si les pupilles sont normales, un premier mouvement de contraction suivi d'un élargissement des pupilles. Dans les cas de réactions anormales, on observe en particulier soit la lenteur ou l'absence des deux mouvements, soit l'absence du premier mouvement du dininiution.

L'auteur fait remarquer qu'on ne doit pas confondre sa méthode d'examen et le réflexe à la lumière qu'il obtient avec la méthode de Westphal-Piltz, qui ne met en évidence qu'un réflexe de convergence. A. BARRÉ.

(9 Sur la valeur du « Signe de l'Indication (Zeigeversuch) » de Barany au point de vue du Diagnostic différentiel (/ur differential diagnostischen Bedeutung der Barany'schen Zeigeversuch), par Мах Rотнмалх (de Berlin). Neurol. Centr., 2 janvier 1914.

L'absence de la déviation normale de Linder dans l'épreuve de Barany indique l'existence d'un trouble d'une région donnée de l'écorce cérébelleuse. Lorsque les relations vestibulo-cérébelleuses sont interrompuse, l'excitation vestibulaire ne peut plus déclencher la déviation de l'index. C'est là un signe d'une très réelle valeur, dit Rothmann, et qui a contribué, dans de nombre cas, de concert avec d'autres signes, à préciser le diagnostic des affections cérébelleuses.

Barany a affirmé que l'écoree cérèbrale peut compenser le déficit fonctionnel du cervelet pour une région donnée. Dans ces conditions, le « Vorbeizciènen » spontané, la déviation spontanée de l'index n'existe pas et cest seulement l'abseculation de l'ordeizciène provoqué par l'épreuve du nystagmus calorique qui fait connaître le trouble cérbélleux.

Mais, se demande Rothmann, si le cerveau a ainsi la faculté de compenser le cervelet, n'y a-t-il pas normalement, en lui, des centres pour les mouvements des extrémités dans toutes les directions, des centres dont la lesion pourrait Oltrainer des troubles semblables à ceux que donnent certaines lésions cérébelleuses?

Barany ne croit pas à l'existence de ces centres cérébraux.

Rothmann s'est de nouveau posé la question à propos d'un malade dont il donne l'histoire.

Chez ce sujet, une hémorragie sous-ple-mérienne s'était faite à la suite d'un traumatisme, et occupait probablement la région du gyrus supra-marginalis Sœuche. Il existait en outre un léger œdème qui expliquait les symptômes d'hy-Pertension intracranienne constatés (œdème papillaire, vertiges, etc.).

Le malade ne présentait aucun trouble permettant de penser à une lésion cérébelleuse. « L'épreuve de l'indication » de Barany montra d'abord une déviation spontanée du bras droit, en l'absence complète de tout autre trouble moteur et sensitif de ce membre ; en particulier, il n'y avait aucun trouble du sens stéréognostique. L'épreuve calorique faite aux deux oreilles, avec l'eau froide, se montra normale ou à peu prés, et cela plusieurs jours de suite. Le Zeigeversuch cherché à la tête décelait l'existence d'un certain trouble; il n'y en avait aucun au membre inférieur droit.

Le trouble observé au bras ne peut guére être rapporté qu'à la lésion cérébrale; en effet, si l'on voulait inculper une lésion cérébelleuse, il faudrait admettre, comme le fait Barany, une influence à distance de lésion cérébrale sur le cervelet, et justement sur le centre des mouvements du bras droit.

Rothmann n'admet pas cette explication, et il conclut: Il est hors de doute que le Zeigeversuch, à l'état normal et pathologique, est beaucoup plus compliqué qu'on pouvait le croire au début.

Pour avoir toute sa valeur localisatrice il doit être rapproché des autres signes cliniques, car les troubles du Zeigeversuch peuvent occasionnellement faire défaut dans les affections du cervelet, de même qu'ils peuvent se montrer quand celui-ci est intact.

Le Zeigeversuch permet de reconnaître des troubles de la direction de l'index dans certaines affections cérébrales et peut même en constituer le seul sign constatable.

40) Considérations sur le mécanisme de la Pression Labyrinthique dans la détermination du Vertlge, par CLARECE JOHN BLAKE (Boston), Boston médical and surjueia Journal, vol. CLXV, nº 13, p. 469, 28 septembre 1914.

L'auteur donne dix observations montrant comment le vertige auriculaire apparait, conditionné par l'augmentation de pression intralabyrinthique, et comment il disparait quand cette pression diminue spontanément ou est diminuée par la thérapeutique.

41) Valeur de la Ponction lombaire dans le traitement du Vertige auriculaire, par James-J. Pernam (de Boston). Boston medical and surgical Journal, vol. CLXV, n° 43, p. 469, 28 septembre 1941.

L'auteur rappelle les idées de Babinski sur ce point et présente des observations qui justifient l'emploi de la ponction lombaire dans le traitement du vertige. Thoma.

MOELLE

12) Sur un Phénomène observé dans la Poliomyélite, par le docteur Guido Engelmann (de Vienne). Neurol. Centr., 1914.

L'auteur a souvent observé chez les sujets atteints, à la suite de la poliomy élite, d'une atrophie des flèchisseurs de la jambe sur la cuisse le phénomène suivant: tandis que la flexion du genou est très réduite le malade étant couché sur le ventre, l'articulation de la hanche en extension, le mouvement de flexion de la jambe derient facile et même assez fort si l'on porte la jambe en légère abduction et si l'on fléchit un peu la cuisse sur l'abdomen.

C'est là un fait analogue à ce qui a lieu chez l'individu normal : la flexion de la jambe est facilitée par son abduction et par la flexion de la hanche.

La recherche de ce phénomène pourrait être utilisée pour dépister la simulation d'une paralysie du fléchisseur de la jambe. A. BARRÉ. ANITYONS 40

13) Paraplégie spasmodique permanente au cours d'une Urémie

Les auteurs attirent l'attention sur une forme peu connue des paralysies urémiques, « la paraplégie spasmodique permanente ». Chez un sujet de 31 ans, atteint de néprite interstitielle depuis de longues années et présentant depuis quelque temps des signes d'urémie lente, ils virent se développer graduellemen un état paréto-spasmodique d'abord généralisé aux quatre membres, puis prenant le type de paraplégie spasmodique. Cette paraplégie — à la suite de variations d'intensité, parallèles aux autres manifestations toxiques de l'urémie, — fut très améliorée après une pontein lombaire accompagnée d'une saignée : il ne persiste plus que quelques phénomènes parêto-spasmodiques, localisés presque exclusivement au membre inférieure droit.

En l'absence du contrôle anatomique, les auteurs pensent que, dans la pathogénie de tels accidents, il faut faire intervenir d'une part l'existence de foyers accunaires cérbéraux et d'autre part l'intoxication urémique elle-même agissant sur le système nerveux à la fois par la production d'œdéme cérébral et par augmentation de la toxicité du liquide céphalo-rachidien. Ainsi peut s'expliquer faction favorable de la ponction lombaire.

44) Y a-t-il une Forme Kystique de la Solérose multiloculaire? (Gibt es eine Zystische Form der multiplen Sklerose?), par Il. OPPENHEIM (de Berlin). Neurol. Centr., 45 février 1914, p. 214-220.

L'auteur, après avoir exposé l'observation de deux malades, conclut que le processus anatomo-pathologique qui caractériss la sclérose multiloculaire peut raisemblablement accompagner le développement rapide ou les poussées aiguës qui marquent l'évolution d'un kyste du cerveau ou des méninges.

A. BARRÉ.

NERFS PÉRIPHÉRIQUES

45) A propos des Théories nouvelles sur la Pathogénie de l'Angine de Poitrine, par Y. Manouéllan. Annales de l'Institut Pasteur, t. XXVIII, nº 6, p. 582, juin 1914.

La théorie coronarienne a fait son temps; c'est dans la connaissance de l'innervation de l'aorte, à son origine, qu'il faut chercher la pathogénie de l'angine de politrine.

Ce n'est pas seulement le cœur, mais toute la zone aortico-ventriculaire qui supporte les effets d'une tension artérielle exagérée; le distension aortique prusque, que provoque chez un sujet dont l'aorte est déjà malade une élévation accidentelle de pression, est la raison de l'apparition de l'accès douloureux.

L'existence de nombreuses terminaisons sensitives, de cellules nerveuses dans la mésartère de l'aorte, de centres juxta-aortiques dans le plexus cardiaque postérieur justificnt cette manière de voir d'autant plus que, dans l'angine de postrine. I aortite et la béri-aortite sont presque constantes.

Il convient d'envisager également, à l'origine du syndrome angineux, l'éventualité d'une inflammation passagère de cette zone acritique ou d'une affection Propre de son système nerveux.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

16) Les Sécrétions Internes dans leurs rapports avec la Clinique, par N. Pende. XII^e Congrès de Médecine interne, Rome, octobre 1912.

Tavail divisé en cinq parties dans lesquelles sont successivement considérés: 'les rapports des glandes endocrines avec la croissance de l'organisme et avec la formation des tissus; 2º leurs rapports avec le métabolisme organique; 3º leurs rapports avec le trophisme et avec l'excitabilité du système nerveux végétatif ou grand sympathique; 4º leurs rapports avec la résistance de l'organisme aux infections et aux intoxications; 5º leurs rapports avec le déterminisme des constitutions et des tempéraments individuels.

Pour l'auteur, c'est l'appareil endocrinien dans son ensemble qui régit le rythme normal de l'évolution organique et l'harmonie des formes individuelles, le rythme et l'équilibre des échanges, en un mot le tonus nutritif normal de l'organisme.

A cet effet il existe deux groupes d'hormones, agissant l'un sur l'autre dans le sens antagonistique, alors que les hormones d'un même groupe sont d'action solidaire. Les deux groupes antagonistes s'opposent l'un à l'autre aux trois points de vue de leur influence sur les échanges organiques, de leur influence sur le développement, de leur influence sur le système nerveux végétatif.

Le premier groupe est fait d'hormones assimilateurs ou frénateurs des échanges. Lés hormones du second groupe sont des désassimilateurs, des accélérateurs des échanges.

Au groupe désassimilateur appartiennent les hormones de la thyroïde, de l'hypophyse, des glandes génitales et l'adrénaline.

Le groupe antagoniste, modérateur des échanges et excitateur du système nerveux viscéral, comprend d'abord les hormones antagonistes de l'adrénaline et qui existent dans le pancréas, le thymus, les tissus lympholdes, les parathy-roides; Il s'y rattache les hormones de la thyroide et de l'hypophyse qui sont autonomotropes, c'est-à-dire de propriétés opposées à celles de l'adrénaline.

Il faut encore rattacher au même groupe les hormones des cellules à lutéine des glandes génitales, dont les propriétés hypotensives et vaso-dilatatrices sont inverses des propriétés de l'adrénaline. Le même groupe comprend enfin les hormones de la corticalité surrénale.

47) Glandes à Sécrétion Interne et Allaitement, par C. Verdozzi. Associazione fra i cultori delle Scienze mediche e naturali in Roma, 17 février 1914. Archivio di Farmacologia perimentale e Scienze affain, p. 442-447, 18 mai 1914.

Quand la femelle de cobaye allaite après avoir fait ses petits il se produit chez elle une hypertrophie accentuée des surrénales et aussi de l'hypophyse. Cette hypertrophie, conditionnée par la lactation, serait en rapport avec une glande interstitielle mammaire.

48) Données expérimentales sur l'Influence réciproque des Glandes à Sécrétion Interne dans le Métabolisme Hydrocarboné, par G. Manañox. Boletin de la Sociedad espaiola de Biologia, p. 94, mars-avril 1944.

Étude de l'action des différentes glandes sur la glycosurie adrénalinique. F. DELENI. ANATYCES 94

49) La Dentition, l'Évolution du Système Pileux et la Sécrétion Interne (Dentition, Harutveckling och inre sekretion), par ARNOLD JOSEFSON. Särtyok für Husica. 1944.

Déjà en 1914, dans une communication publiée dans le Neuvologisches Centreblaut, l'auteur établissait l'action physiologique des glandes endocrines sur l'appareil de la deutition. Celle-ci, d'agrès lui, avait son développement régi par le système intégral des glandes endocrines. Il s'appuyait sur l'observation d'une famille dont tous les membres présentaient des malformations dentaires.

Ses recherches nouvelles ont confirmé ses vues, à avoir que le développe ment des dents et du système pileux dépend de la sécrétion interne, de la fonction du système des glandes endocrines. Uhypofonction cause un retard de la dentition et du système pileux, etl'hyperfonction a une conséquence exactement contraire. L'évisience simultanée de l'hyperfonction et des difformités den-taires prend son origine dans une fonction diminuée (hypofonction) de l'en-emble des glandes endocrines. La dentition retardée doit être regardée comme un signe précoce du retard du développement du corps, et elle fournit l'indication de la miss en œuvre d'une opothérapie précoce, capable d'accélérer l'évolution des dents et des poils. Dans des familles où existent des malformations congéniales, une attention spéciale doit être portée sur ces systèmes.

Dans certains cas on doit même essayer l'opothérapie pendant la grossesse.

Thoma.

20) Troubles Psychiques dans la Maladie de Basedow. Traitement par l'Antithyroidine, par E.-A. Kopystynsky. Revue (russe) de Psychiatrie, de Neuvologie et de Psychologie expérimentale, invier-mars 1914.

La malade dont l'auteur rapporte l'histoire, atteinte du goitre exophtalmique, se trouvait dans un état de grande excitation. Après absorption d'antithyroidine son état psychique se trouva notablement amélioré; il fut constaté en même temps que la glande thyroïde avait diminué de volume.

SERGE SOUKHANOFF.

24) Tumeur Thyroïdienne avec Syndrome de Claude Bernard-Hörner et Paralysie Récurrentielle, par P. Carrot et Steher Chauver. Bulletins et Mimoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXX, n° 28, p. 267-272, 31 juillet 1914.

Cas particulièrement net de syndrome de Claude Bernard-Hörner; les auteurs ne connaissent pas d'autres observations de la double paralysie : du sympathique cervical et du récurrent du même côté.

E. F.

22) Tumeur Hypophysaire sans Acromégalie et avec Symptômes Oculaires, par A. Nocett et B.-A. Houssay. Boletin de la Sociedad de Oftalmologia de Buenos-Ayres, janvier 1914.

Observation à propos de laquelle les auteurs passent en revue la symptomatologie des tumeurs de l'hypophyse. F. Deleni.

23) Influence de l'Atropine sur l'Action Galactogène des Solutés Hypophysaires, par B.-A. Houssav et C. Maag. La Semana médica, nº 6, 1914.

Cette influence est nulle, même aux doses toxiques.

F. DELENI.

24) Néoformation de Cellules Nerveuses localisée en un point de la portion nerveuse de la Tumeur de l'Hypophyse dans un cas d'Acromégalie aveo Diabète, avec discussion sur les Tumeurs de l'Hypophyse trouvées jusqu'ici, par Adolf Meyen. Worcester State Hospital Papers 1912-1913, P. 121-36, Ballimore, 1914.

Femme de 52 ans acromégale, paranoïaque et diabétique. Le fait curieux est la présence de cellules nerveuess néoformées en un point de l'adénome hypophysaire. Discussion sur la signification de cette constatation.

Тнома.

25) Sur un cas de Syndrome Pluriglandulaire Endocrinique, par DOMENICO TRONCONI (de Milan). Bollettino delle Cliniche, p. 16-29, janvier 1914.

Sclérodermie, insuffisance thyroïdienne et surrènale chez une jeune femme.

Amélioration par l'opothérapie.

F. Drleni.

26) Observations histo-pathologiques sur un cas d'Insuffisance Pluriglandulaire Endocrinique, par Guiberto Bianchi (de Venise). Pathologica, p. 74-81, 4" février 1914.

Cas de syndrome de Claude et Gougerot. Il fut constaté à l'autopsie une gomme suppurée de l'hypophyse, une sclérose de la thyroïde, une atrophie des grurénales.

F. Delen.

27) Contribution clinique à l'étude des Syndromes Épiphysaires et des Fonctions Endocrines, par N. Niccolai. Rivista critica di Clinica medica, nº 46 et 47, 1944.

Début de la maladis vers 5 ou 6 ans par des symptômes d'hypertension cranienne, par le développement rapide des organes génitaux, l'augmentation de volume des mamelles et l'accentuation des caractères sexuels secondaires. A 9 ans la malade semblati une petite femme, harmonieuse dans ses proportions, complètement développée au point de vue sexuel. Malheureusement les phénomènes d'hypertension étaient devenus très graves. Première menstruation quatre mois avant la mort.

L'auteur estime qu'il s'agit d'un syndrome pinéal et il rapproche son observation des cas de Pellizzi (macrogénitosomie précoce), de Ogle et d'autres.

F. Deleni.

28) Contribution à la Connaissance de la Glande Pinéale, par Abbito Falcano (de Florence). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 8, p. 499-301, 8 octobre 1914.

Etude histologique. L'activité sécrétoire des cellules de l'épiphyse, manifeste chez le nouveau-né, décroit dans la suite. L'auteur a retrouvé dans la glande des cellules et des fibres nerveuses. F. Delen.

29) La Glande Pinéale dans ses relations avec le Développement somatique sexuel et mental, par Carey Pratt Mac Coro (de Detroit). Journat the of American Medical Association, vol. LXIII, n° 3, p. 232, 18 juillet 4914.

Travail critique et expérimental aboutissant à cette conclusion que l'administration de petites quantités de tissu pinéal d'animaux jeunes à de jeunes aniAMATVORS an

maux active la croissance du coros, mais sans la pousser au-dessus de la dimension normale. Il semble qu'il v sit également précocité du développement mental at sarnal THOMA

30) Altérations spéciales du connectif de la Glande Pinéale humaine, par J.-D. Sacristan. Boletin de la Sociedad española de Biologia, p. 98, mars-avril 1011

L'auteur signale des productions dégénératives du connectif pinéal analogues à certaines de celles que l'on constate dans les dégénérations perveuses

34) Structure Sécrétoire de la Glande Pinéale humaine, par N. Achu-CARRO. Boletin de la Sociedad española de Biologia, p. 83. octobre-novembre

L'auteur envisage le rôle du protoplasma névroglique dans la fonction sécrétoire de la ninéale.

32) L'Hérédité en Endocrinologie, par G. Marañon. Boletin de la Sociedad esnañola de Biologia, p. 88. octobre-novembre 1943.

Tableaux généalogiques démontrant la fréquence et la diversité des manifestations glandulaires dans certaines familles ; ils démontrent en outre l'affinité de syndromes de pathogénie tenue pour douteuse avec les syndromes glandulaires averée F. DELENI.

33) Recherches sur la Fonction et sur la Structure des Glandes Sexuelles mâles dans les Maladies Mentales, par Carlo Todde (de Cagliari). Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XXXIX, fasc. 4, p. 696-765, 1913. et vol. XL, fasc. 1, p. 1-64, fasc. 2, p. 233-300, 1914.

Les recherches de l'auteur ont porté sur les organes de 200 individus morts au cours d'affections mentales ; les testicules de la plupart de ces sujets ont présenté des lésions, soit profondes et dégénératives, soit de caractère aigu et d'intensité plus légère, portant aussi bien sur le tissu séminal que sur la glande interstitielle. De telles lésions sont bien plus fréquemment observées dans les testicules des cadavres d'aliénés que dans les testicules des cadavres des hôpitaux, et l'on peut éliminer l'intervention de l'âge dans leur production. En cas de lésion aigue il paraît s'agir d'un effet direct de la souffrance cérébrale sur la glande sexuelle; dans les cas chroniques le processus a viré à la forme atrophique.

Les lésions appartiennent aux maladies mentales relativement bénignes (psychose maniaque dépressive, folie alcoolique, folie pellagreuse, folie épileptique); les lésions testiculaires profondes se constatent plutôt dans les formes mentales graves et incurables (idiotie, paralysie générale, démence precoce, démence secondaire, démence sénile). Toutefois, cette distinction n'a rien d'absolu; il n'y a pas de relation constante entre les diverses maladies mentales, la forme et la profondeur de l'altération testiculaire ; le rapport entre la participation séminale et la participation interstitielle au processus est très variable. F. DELENI.

34) Involution des Organes Génitaux mâles dans la Commotion Cérébrale, par Carlo Ceni (de Cagliari). Pathologica, p. 95, 45 février 1914.

Expériences sur des poulets démontrant l'influence désastreuse de la commo-

tion cérébrale sur les glandes sexuelles mâles; leur développement ou leur fonction se trouvent arrêtés, même si la masse nerveuse a maintenu son intégrité.

- 35) Effets de l'Ablation des Glandes Sexuelles du Rat blanc sur la Groissance de ses Organes, par Shinkishi Haral. Proceedings of the American Association of Anatomists, University of Pennsylvania, Philadelphie, 31 décembre 1913. Anatomical Record, vol. VIII, n° 2, février 1914.
- L'ablation partielle a peu d'effet. L'ablation totale produit des modifications des autres glandes, et notamment du thymns et de l'hypophyse; les surrénales montrent des réactions opposées dans les deux seres, augmentation de voulenchez le mâle, réduction chez la femelle. L'effet général de l'ablation des glandes excuelles est d'uniformiser les deux sexes par suppression des caractères excuels secondaires.

 Thom.
- Poids du Thymus du Rat blanc selon l'Age, par Shinkisei Hatal. The American Journal of Anatomy, vol. XVI, nº 2, p. 251-257, mai 4944.
- . Le thymus du rat blanc augmente rapidement de volume jusqu'au 85 jour, après quoi l'involution s'opère. Augmentation et réduction se produisent régulièrement selon l'âge, à moins que l'animal présente des troubles de la croissance ou des altérations pathologiques.

 TROMA.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

 Alcoolisme et Dégénérescence, par J. Laumonier. Gazette des Hopitaux, an LXXXVII, p. 23, 6 janvier 1914.

Article visant à expliquer les effets nocifs de l'alcool et à restreindre certaines exagérations relatives à son emploi.

38) Alcoolisme chronique. Gangrène des Extrémités, par Vigouroux et Pruvost. Bulletins et Memoires de la Société anatomique de Paris, t. XVI, n° 2, p. 60-66. Étrier 1914.

Il s'agit d'un malade, alcoolique chronique, mort d'une insuffisance hépatique aigué arec ictère, greffée sur une cirrhose ancienne, et qui a présenté, en outre des différents troubles mentaux qui ont motivé son internement prolongé, une rétraction bilatérale de l'aponévrose palmaire, avec prédominance à la main gauche, un diabète sucré avec glycosurie très abondante, des crises d'angine de poltrine en rapport avec un athérome très marqué des artiers coronaires, une paralysie alcoolique unilatérale dans les muscles extenseurs du pied et péroniers latéraux de la iambe d'ortie et de la gangrier des orteits du pied paralysé.

Il était intéressant de rapporter cette observation pour montrer la multiplicité et la diversité des lésions accumulées chez un malade soumis longtemps à l'intorication alcooliuse.

39) Alcoolisme chronique. Guérison par le Sulfate de Strychnine à hautes dosse, par Horacio Vacchelli. Revista de los Hospitales, t. VI, nº 60, p..597, octobre 1913.

Il s'agit d'un alcoolique atteint de douleurs intenses et rebelles, qui fut guéri pre le sulfate de strychnine à hautes doses : 3 grammes et demi de sulfate de strychnine en trois mois. ANALYSES 25

40) Diagnostic et Pronostic de l'Urémie Nerveuse par le dosage de l'Urée dans le Liquide Géphalo-rachidien, par J. Froment. Lyon méd., 490, t. 1, p. 269.

La quantité d'urée contenue dans le liquide céphalo-rachidien à l'état normal est dégligable. Dans le cas d'urémie, elle atteint un gramme à 4 gr. 50 par litre. Au-dessous de 3 grammes, elle n'est pas pathognomonique de l'urémie : il peut s'agir, en effet, de sujets artérioscléreux dont le rein fonctionne mal. Mais qualle de taux de l'urée atteint ou dépasse 4 grammes, on peut affirmer l'urémie, pur ou plus rarrement associée, et prévoir une échéance prochainement fatale.

Le taux de l'urée contenue dans le sérum sanguin est le plus souvent très voisin du taux de l'urée du liquide céphalo-rachidien, mais il peut, dans des conditions encore mal précisées, s'en écarter notablement. Il est donc prétédie, pour vérifier le diagnostic d'urémie nerveuse, de doser l'urée dans le liquide céphalo-rachidien.

41) La Talalgie au cours du Diabète, par M. Blumzweig. Thèse de Paris (40 pages), 1914, Jouve, édit.

Le malade qui fait l'objet de cette étude est atteint d'une talalgie survenue au cours du diabata

On ne relève dans ses antécédents ni blennorragie, ni traumatisme, ni aucune des causes de talaleie invoquées jusqu'à présent.

L'apparition de la talaigie au cours de l'évolution du diabète, la coincidence de cette talaigie avec toute une série de phénomènes nerveux (abolition de réflexes, anesthésie et troubles trophiques des téguments sus-jacents), la fait rattacher aux autres troubles neuro-trophiques, d'origine diabétique, présentés Par le malada.

Il n'existe pas d'autre cas de talalgie diabétique dans la littérature médicale. E. F.

42) Contribution à l'étude du Traitement médical des Accès Éclamptiques, par Joseph Guillemer. Thèse de Paris (143 pages), 1914. G. Steinhel édit,

Les accès éclamptiques sont l'effet d'une intoxication. Il n'est pas d'autre traitement efficace que la désintoxication prophylactique. Une fois les accès déclarés, la cure de désintoxication (purgations, régime lacté absolu, etc.) reste encore le traitement qui donne les meilleurs résultats.

E. F.

43) Sur les Modifications de l'Hypophyse dans la Diphtérie expérimentale, par S.-S. ABRAMOFF (de Moscou). Journal médical de Kharkow, t. XVI, p. 193, 1943.

Se basant sur des investigations expérimentales sur des cobayes soumis à l'action de toxine diphtérique, l'auteur a pu se consiere que les modifications de l'hypophyse apparaissent plus tard que dans les glandes surrénales et sont le révise propose apparaisent plus tard que dans les glandes s'estontie futera.

Serge Souraisero.

DYSTROPHIES

44) Hirsutisme, Double Kyste dermoïde des Ovaires, par E. Aperr. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXX, n° 23, p. 423-426, 10 juillet 1914.

Le syndrome décrit sous les différents noms de masculisme, virilisme, arrhénisme, pseudarrhénie, hirsutisme, syndrome génito-surrènal est, dans la majorité des cas, en relation avec des lèsions hypertrophiantes de la corticalité surrénale, mais il peut se voir en l'absence de lésions surrénales et en rapport vraisemblalbement avec des troubles ovarientes.

M. Apert a récemment observé dans son service une vieille femme, très barbue, et à système pileux du corps très fourni et très masculin.

Cette femme ayant succombé à un néoplasme du petit bassin, on constata deux kystes dermoides ovariens, mais des surrénales normales.

Cette observation n'est pas isolée. Il semble donc bien que l'hirsulisme peut se voir dans les tumeurs d'origine ovarienne, et spécialement dans les kysté dermoides ovariens. Il ne faut du reste pas s'étonner que is substance corticalé de la capsule surrénale et la substance à lutéine de l'oraire puissent donner des manifestations semblables, puisque ce sont deux tissus frères, nés d'un même tissu de l'embryon.

De mème, dans le jeune âge, l'hirsutisme peut être provoqué soit, dans l'us et l'autre sexe, par des tumeurs surrênales (c'est le cas le plus banal); soit par des tumeurs développées aux dépens des épithéliums ovariens (Marjolin, Schwart) ou orchidiens (Sacchi). C'est à cause de ces cas survenant dans le jeune âge, et dans l'un et l'autre sexe, que l'on ne voit pas possibilité de substituer au nom d'birsutisme un de ceux proposés pour le remplacer. Ils sont susceptibles de s'applique parfaitement à certaines modalités de l'affection, mais n'embrassent pas l'ensemble des formes par lesquelles elle est susceptible de sé manifester.

M. Sicano. — Peut-être n'existe-t-il pas seulement un virilisme d'origine ovarienne ou surrênale; in glande épiphysaire pourrait, dans certains cas, être responsable de cet hirsutisme. M. Sicard a publié récemment un bel exemple de cette hypertricbose corporelle avec état de virilisme. Il a paru possible d'incriminer, grâce à l'examen radiographique et à la présence d'byperalbuminosé dans le liquide céphalo-rachidien, la réaction du système glandulaire hypo où piphysaire, dans ce cas.
E. FERNOM.

43) Masculisme régressif, par Paul Dalens. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXX, n° 25, p. 121-123, 40 juillet 1914.

En mars 1912, l'auteur observait une jeune femme de 28 ans, atteinte depuis cinq ans d'une aménorrhée complète; après une fansse couche, elle avait vu pousser sur sa face un collier de barbe avec une paire de moustaches, et, tandis que sa tête prenaît une allure masculine, son corps conservait tous les caractères extérieurs de la sexualité féminine. Le système pileux s'était pareillement développé à l'extrême sur le ventre et le haut des cuisses, pendant que les seins plus flasques diminuaient.

Or, récemment, après un intervalle de deux ans, M. Dalché a revu cette

27 ANALYSES

malade, dont l'état s'est plutôt amélioré. Elle garde pourtant l'allure masculine, et elle est devenue buveuse et noctambule.

L'auteur rappelle l'atteinte ovarienne qui a précéde le début de l'hypertrichose; il semble que l'insuffisance des ovaires a entraîné un syndrome polyglandulaire auquel la thyroïde et la surrénale (pour la pigmentation) apportaient leur contribution secondaire.

46) L'Infantilisme Hypophysaire, par Stephen Chauver. Thèse de Paris, 1914. Maloine, édit. (333 pages).

L'infantilisme est un syndrome caractérisé par un arrêt de développement de tout l'organisme, datant de l'enfance, c'est-à-dire par la persistance, chez un sujet ayant atteint ou dépassé l'âge de la puberté, des caractères morphologiques propres à l'enfance. Ce sont la petite taille, les formes et les proportions enfantines de la tête, du tronc et des membres, la faiblesse du système musculaire, la persistance des cartilages épiphysaires, l'absence de certains points secondaires d'ossification, l'arrêt de développement des caractères sexuels primaires (organes génitaux), l'absence des caractères sexuels secondaires. Cet infantilisme somatique peut s'accompagner d'infantilisme, ou de puérilisme

Cette délimitation de l'infantilisme vrai permet de faire une étude critique des infantilismes en général et de proposer une classification nosologique nou-

A cet égard il y a lieu, d'abord de supprimer complétement certains syndromes qui ont été individualisés à tort (athéliose, gérodermie génito-dystrophique) et certains termes, tels que microsomie, eunuchoïdisme tardif. Il faut ensuite cesser de désigner, sous le terme d'infantilisme, les syndromes suivants : infantilisme type Lorain, infantilisme eunucholde, infantilisme tardif de l'adulte, acromégalie avec infantilisme, gigantisme avec infantilisme, syndrome adiposo-génital, infantilismes partiels.

Dans le cadre de l'infantilisme vrai, désormais bien délimité, il y a lieu de décrire un infantilisme d'origine hypophysaire qui semble relever d'un hypopi-

tuitarisme antérieur.

Quand la lésion est uniquement localisée au lobe antérieur, l'infantilisme

Quand la lésion empiète sur la « pars intermedia » de Harring et le lobe Postérieur, il peut y avoir, en sus, certains troubles qui traduisent la perturbation fonctionnelle de ces organes ; ce sont : l'adiposité, les troubles de metabolisme des hydrates de carbone, la polyurie et la polydipsie, les modifications de la Pression sanguine, la somnolence et enfin divers troubles de moindre valeur séméiologique.

Quand la lésion qui crée l'hypopituitarisme antérieur dépend d'un processus morbide autre qu'une tumeur de volume exubérant, on n'observe pas de trou-

bles de compression de voisinage.

Quand la lésion bypophysaire est au contraire constituée par une tumeur, on peut voir le tableau clinique comporter certains signes tels que : les algies Pituitaires, les troubles olfactifs, l'hémianopsie bitemporale, l'élargissement de la selle turcique, et en outre des signes plus ou moins nombreux de tumeurs encéphaliques en général.

Des cas cliniques sans contrôle histologique d'infantilisme, avec signes de lésions hypophysaires, des cas cliniques avec contrôle histologique, enfin des faits expérimentaux prouvent indiscutablement l'existence de l'infantilisme hypophysaire. E. F.

47) Sur un cas de Nanisme à type sénile ou Progeria (Sénilité prématurée), par P. Leresouller. Paris médical, an VII, nº 5, p. 418, 3 forvier 1947.

Intéressante note sur le nanisme sénile avec les cas de Hutchinson, Gilford, Variot et Pironneau, et celui plus récent par Rand. (Revue neurologique, octopre 1946, p. 287.)

Ce type de nanisme est trés spécial, les sujets étant à la fois infantiles et séniles. Un contraste si choquant ne pouvait échapper à l'observation des littérateurs. Zina, de Richepin, était bien, semble-t-il, une de ces précoces et minurelles vieilles.

48) Hémiatrophie Faciale Progressive, par le docteur Erich Grabs (de Berlin). Neurol. Centr., n° 2, 1914, p. 85-90.

Deux cas seulement d'hémistrophie faciale progressive pure, c'est-à-dire non associée à un autre processus morbide, ont été soumis à l'examen anatomo pathologique. Hendel nota une nérrite interstitielle du trone du trijumeat depuis son origine jusqu'à ses terminaisons périphériques. Loch et Wiesel constatèrent des lésions profondées du gangtion de Gasser et du trone du trijumeau.

L'auteur rapporte l'observation détaillée d'un malade qui avait remarqué depuis plusieurs mois une atrophie très manifeste de la moitié droite de sa face, dont témoigne d'ailleurs une photographie annexée au texte. L'examen histologique complet n'a permis de relever aucune altération nerveuse, et l'auteur conclut en ces termes :

On doit admettre, d'aprés notre cas, que le tableau de l'hémiatrophic progressive de la face peut exister sans aucune lésion nerveuse déceluble par nos méthodes actuelles d'examen. »
A. Bans.

NÉVROSES

49) La Selle Turcique chez quelques Épileptiques, par le docteur E -W. Caldwell (de New-York). New-York medical Journal, 3 janvier 1914.

L'existence fréquente de crise d'épilepsie dans les tumeurs de l'hypophyse et les résultats obtenus dans la thérapeutique de l'épilepsie par l'administration d'extrait du lobe postérieur de l'hypophyse, ont porté l'auteur à supposer que cette glande pourrait bien jouer un role dans la genése de l'épilepsie.

Partant de cette idée, l'auteur a fait radiographier la selle turcique d'un certain nombre d'épileptiques et arrive actuellement aux remarques suivantes :

La selle turcique est quelquefois manifestement augmentée dans son diamètre antéro-postérieur.

Les troubles circulatoires des épileptiques (lenteur du pouls, stase sanguine aux extrémités), la tendance qu'ont ces malades à devenir obées doivent porter à ne pas rejeter la possibilité d'une association entre les lésions de l'hypophyse et l'épilepsie.

A. Barre analtses 29

50) Mécanisme du Tic simple, par C.-P. OBERNDORF (de New-York). Journal of the American medical Association, 8 juillet 1916. p. 99.

Le tic a pour origine un mouvement adapté à un but (Brissaud, Meige); quand il n'a plus de but, plus de sens, le geste du tiqueur n'en constitue pas moins une transaction, un compromis de défense qui donne satisfaction au malade (Oberndorf).

Exemple: un enfant de 10 ans fléchit l'avant-bras, main fermée, pouce en l'air, et immédiatement l'étend d'un façon saccadée. L'origine de cet ic remonte loin. Nourrisson d'un an, l'enfant passa du sein à la cuiller; comme compensation. It tets son pouce; il le teta des années; et comme ses sœurs l'appelaient ette, pouce, il en fot humilié l; iprit ce tic d'approcher son pouce et de le rejeter. Maistemant, quand il n'a pas tiqué d'une semaine, on lui donne dix sous. Il en achte du sucre d'orce, avil lette dévoement Singulière guérison!

Autre exemple: une femme de 34 ans a le tie de s'enfoncer l'index gauche dans la joue gauche. C'était encore une suceuse de doigt. Quand son père lui eut démonfré, par les corrections manuelles, puis par la persuasion, que têter son index était mal, elle établit un compromis; elle décida qu'elle pouvait au moins soffire le plaisir de pousser dans sa joue la pointe du doigt qu'il ne lui moins soffire le plaisir de pousser dans su poue la pointe du doigt qu'il ne lui

était plus permis d'introduire directement dans sa bouche.

Troisième cas : un homme de 29 ans a le tic de tourner brusquement la tête à destine Etant enfant il jouait à tourner sur soi, si vite qu'on peut, jusqu'à épuisement et chute, ce qui fait bien rire; quand on tourne fortement la tête du côté opposé, avant de partir, le vertige vient plus vite. L'homme ne joue plus au derviche; mais il n'a pas renoncé à la satisfaction que peut procurer l'acte du début, la vive rotation de la tête; c'est son tic.

Les observations de l'auteur sont intéressantes; ses commentaires sont intéressants aussi. Mais on se demande ce que vient faire ici la satisfaction sexuelle que le tiqueur rechercherait dans son tic. Il est vrai qu'entendu au sens large, le caractère sexuel de cette satisfaction s'estompe, et devient nébuleux.

E. F.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

SÉMIOLOGIE

54) Aliénation Mentale chez les Employés de Chemins de fer et de Transports publics, par MAURICE PROVOST. Thèse de Paris (63 pages), 1944. Leclere, édit, publics, par MAURICE PROVOST. Thèse de Paris (63 pages), 1944.

L'hiénation mentale chez les employés de chemins de fer et de transports publics est une question à laquelle les Compagnies doivent actuellement apporter une solution. Elles doirent parer à un danger latent mais réel, qui jusqu'ici ne s'est peut être révélé, comme le remarque Coombs Knapp, que par des accidents insignifiants, mais qui d'un jour à l'autre peut amener de terribles conséquences. Il est d'autant plus étonnant que les Compagnies n'aient encore pris aucune mesure sérieuse qu'en 1902, M. Pactet adressait au ministre des Travaux Publics une note relative aux dangers dus à l'aliénation mentale dans le personnel de ces Compagnies.

La mesure qui s'impose est l'examen médical des employés, principalemes de ceux ayant une grande responsabilité. Cet examen doit être périodique, s' moins annuel et doit être pratiqué avec le concours d'un alieniste. Le personné pourrait s'engager par écrit à se soumettre aux visites médicales. Il n'y acrès la pas plus de violation du secret médical qu'il n'y en a lors de l'entrée ou é la liquidation d'un agent. D'ailleurs la coutume semble avoir sanctionné de habitudes, dont la pratique dans d'autres administrations est courante.

Le médecin de clientèle ou d'asile qui donne ses soins à quelque mécaniche ou chauffeur gardera le secret médical, malgré toutes les raisons sérieuses que le poussent à dénoncer aux compagnies l'agent malade. Peut-être y auraible de souhaiter, à ce sujet, que l'aliénation mentale, dans certaines profésions, soit à déclarer comme cela se fait pour quelques maladies contagieuses.

52) Aliénés méconnus et condamnés observés à l'Asile de Pontorson de 1830 à 1867, par Walt. Société médico-psychologique, 25 mai 1914. Annalé médico-psychologiques, p. 703, juin 1914.

Ces cas sont nombreux, car la nécessité de la répression était, il y a p^d de temps encore, une idée solidement ancrée dans le cerveau des magistrat^{s d} mème des aliénistes; l'auteur cite les plus intéressants, au nombre de 24.

E. F.

53) Note sur l'emploi d'un Vomitif dans la Prophylaxie et le Traité ment des Accès Périodiques, par T. Bonhomme (de Montreson) et J. Bof HOMME (de Marsens). Revue de Psychiatrie, t. XVIII, n° 4, p. 461, avril 4914.

Les auteurs ont obtenu des résultats excellents de cette thérapeutique susceptible de faire avorter la crise.

E. F.

54) Trois nouveaux cas d'Idiotie Mongolienne observés à Caglisti par Massimo Manca. Riforma medica, 3 octobre 1914, p. 1099.

A propos de trois observations, l'auteur attire l'attention sur la fréqu^{end} relative du mongolisme dans la province de Cagliari et il discute la puthogéni de cet état.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

Séance du 11 janvier 1917.

Présidence de M. HALLION, président.

SOMMARE

Allocution de M. Hallion, président.

Communications et présentations :

M. A. SOUDERS, Aréfloxie généralisée chez un blessé du crane. — II. MM. ANDRÉ-TROMAS et HENRI CELLIER, Hémianesthésie cérébrale par blessure de guerre. — III. MM. PIERRE MARIE, CHATELIN et PATRIKIOS, Paralysic générale progressive developpée chez un jeune soldat pendant la guerre. (Discussion : MM. LAIGNEL-LAVASTINE, DE MASSARY.) - IV. MM. DUPRÉ et LEBLANC, Tachycardie permanente au cours d'une psycho-polynévrite alcoolique chronique. (Discussion : MM. J. Froment, Laigket-Lavasting.) — V. M. J. Barinski, Fusion anticipée des secousses faradiques dans les muscles de la plante du pied. - VI. M. PIERRE MARIE et Mile G. Levy, Un cas d'hémiplégic organique par commotion sans blessure. — VII. MM. Durag et Grimbert, La psychonévrose émotive. Émotivité constitutionnelle et acquisc. - VIII. M. JEAN CLUNET, Les effets immédiats de l'émotion sur le système nerveux, en deliors de toute commotion.

Allocution de M. Hallion, Président,

MES CHERS COLLÈGUES.

A tout président qui s'apprète à inaugurer sa fonction, s'imposent traditiondellement certaines paroles de courtoisie. Si le caractère obligé de cette manilestation permet, dans d'autres enceintes, d'en mettre parfois en doute l'absolue sincérité, je suis, pour ma part, de toute évidence, à l'abri d'une telle suspicion. Qui pourrait, en effet, me taxer d'exagération oratoire, soit que je rende hommage à mon prédécesseur, notre ami Huet, dont la sympathique aménité devra me servir de modèle, soit que je loue notre secrétaire général Meige, qui s'est si vaillamment imposé un lourd excès de besogne et dont l'inlassable dévouement rendra ma tache infiniment légère, soit enfin que j'incline mon humilité devant le grand honneur dont je suis, cette année, à mon tour investi? Honneur d'emprunt, à la vérité, et dont je tire moins de vanité que de confu-

Mon premier devoir est pénible : c'est, en jetant un coup d'œil dans nos rangs, d'y constater les vides que la mort y a faits.

Le professeur Gilbert Ballet, un des fondateurs de notre Société, et qui, l'année dernière encore, dirigeait un de nos débats avec tant de maîtrise, est mort il y a quelques mois. Huet vous a rappelé la valeur de son œuvre scientiaque et le charme de sa parole, particulièrement captivante dans l'improvisation, où l'on sentait, sous l'étoffe souple du langage, jouer avec tant d'aisance les subtils ressorts de l'esprit : figure singulièrement séduisante, inoubliable, et dont l'image même a conservé dans notre souvenir trop de vivante mobilité pour se laisser facilement fixer en traits précis et cerner d'un contour nettement arrêté.

La guerre nous a coûté une autre perte, que nous déplorons d'un œur unanime : Courtellemont, membre correspondant, que sa thése avait classé parmi les neurologistes les plus estimés et dont les intéressantes communications attestaient l'intelligent labeur, est mort glorieusement, tué à l'ennemi.

Puissent du moins être épargnés les autres collèques que le devoir militaire tient éloignés de nous. Ils sont nombreux et nous voyons depuis leur départ nos rangs singulièrement éclaircis. Ils nous font grandement défaut, car lis étaient parmi nous les plus jeunes et les plus actifs; mais ils nous font aussi grandement honneur, chargés qu'ils ont été, pour la plupart, de l'organisation et de la direction des Centres neurologiques militaires, soit dans la zone des armées, soit dans les régions de l'intérieur. Là, du moins, leur compétence a reçu le plus judicieux emploi.

Nous avons eu, pour lempérer le regret que leur absence nous cause, la satisfaction de contribuer à les rapproclers de nous à plusieurs reprises, grâce aux Réunions spéciales où M. le Sous-Secrétaire d'État du Service de Santé a bien voulu les convoquer et qu'il nous a fait l'honneur de présider lui-méme. Ces réunions firent du reste excellente besogne; c'est plusir de nous rappeler l'aspect de laborieuse activité que prit la ruche dès qu'y rentra l'essaim des travailleurs momentanément dispersés. Que la pport précleux de matériaux butinés dans des champs nouveaux, que d'aperque intéressants sur les problèmes posés par l'état de guerre, que de vues utilement échangées sur les mesures médico-militaires propres à assurer un juste équilibre entre les droits du malade ou du blessé et les besoins vitaux de la Patrie!

Pour apprécier l'étendue du labeur accompli par notre Société pendant la guerre, il suffit de voir la place qu'ont priscs dans la Reven envologique, son organc officiel, les comptes rendus de ses séances. Mais il faut relever aussi la largeur d'esprit avec laquelle ses membres, délaissant les discussions de doctine, ont mis les questions d'utilité générale au premier rang de leurs préceupations. Il faut enfin juger du travail par ses fruits et considérer les résultats obtenus : nos opinions font autorité et servent de guides; les vœux que nous avons formulés sont réalisés ou en voie de l'être.

Je vous rappelle nos débats, si nécessaires, sur la délicate question de l'exagération et de la simulation, le rapport de M. Pierre Marie sur les blessures du crâne, la discussion sur les trépanations et les autoplasties, à laquelle prit part la Société nationale de chirurgie.

Je vous rappelle aussi les travaux sur les blessures des nerfs, auxquels M. et Mme Dejerine apportérent une contribution remarquable, etl'étude, poursuivie spécialement par MM. Babinski et Froment, des troubles physiopathiques, qui a suscité des décisions médico-militaires trés opportunes.

Une táche non moins utile a été remplie par notre Commission chargée d'étudier les appareils de prothèse destinés aux blessés nerveux. A son insitgation, nous avions émis le vœu que, dorénavant, des neurologistes fussent agés d'examiner les blessés de cette catégorie, de choisir pour chacun d'eux le mode d'appareillage et d'en apprécier ensuite les effets. Or, nous avons eu la satisfaction de voir le Service de Santé adopter aussitût cette idée et faire précisément appel aux membres de notre Commission pour remplir la fonction qu'ils avaient eux-mêmes procosé d'instituer.

Tout dernièrement, M. le Sous-Secrétaire d'État nous a promis la réalisation Prochaîne du vœu que nous avions récemment exprimé pour la création d'établissements spéciaux destinés aux « invalides nerveux ».

Bofin, dans notre dernière Réunion, nous avons discuté la question des Réformes, incapacités et gratifications dans les névroses et psychoses de guerre; les conclusions de nos rapporteurs, MM. Grasset, Babinski, Dupré, Jean Lépine, Souques, M. Meige, III. Léri ont été presque intégralement adoptées et serviront de base aux décisions de la Commission du Baréme.

Le Service de Santé a donc, avec un empressement auquel nous devons rendre hommage, accueilli, secondé et sanctionné toutes nos initiatives : ici, du moins, les compétences ont cherché et ont trouvé la plus heureuse utilisation.

Ce rapide apeçue du role que notre Société a rempli montre assez que la guerre, bien loin de ralentir son activité, a bien plutôt exalté son énergie productive. Tout en continuant à étudier les questions scientifiques qui furent et restront sa raison d'être, elle a su s'élever à la hauteur des devoirs les plus impérieux de l'heure présente, en orientant ses efforts vers les problèmes prafiques particulièrement urgents, dont la solution importe le plus pour conserver à la Patrie des décenseurs aujourd'hui, des travailleurs demain.

M. le professeur Shinkichi Імамина, professeur de psychiatrie à la Faculté de mèdecine de Kioto (Japon), est invité à prendre part à la séance.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

l. Aréflexie généralisée chez un Blessé du Crâne, par M. A. Souques.

Le soldat Ber... a été blessé, le 24 juillet 1916, par un éclat d'obus au niveau du vertex. Il est entré à l'hospice Paul-Brousse, le 15 novembre, guéri depuis longtemps de sa blessure et ne présentant que les troubles cérébraux subjectifs que l'on trouve chez les petits trépanés, à savoir une céphalée frontale intermittente, quelques étourdissements légers de temps en temps, un peu de diminution de l'attention et de la mémoire. En l'examinant, j'ai été surpris de constater l'abolition de tous les réflexes tendineux : rotuliens, achilléens, radiaux, tricipitaux. Les réflexes cutanés étaient normaux.

Le problème qui se pose est de savoir si entre le traumatisme et l'aréflexie, il n'y a qu'une affaire de coincidence, ou s'il y a une relation de causalité, et, dans ce dernier cas, quelle est la nature de cette relation.

Il n'est pas impossible que l'aréflexie généralisée soit antérieure au traumatime, mais il n'y a aucune bonne raison pour le supposer. D'une part, en effet, il s'agit d'un jeune homme de 22 ans, solide, vigoureux, qui n'a jamais été malade des avie, pas même dans son enfance, et dans le passé duquel on ne relève aucune des causes morbides qui peuvent abolir les réflexes: anémies, cachezies, polymérties, intotications, etc. D'autre part, l'hypothèse d'un tabes fruste est sans fondement. Il n'y a chez lui aucun signe, ni passé ni présent, de tabes. La ponction Iombaire n'a montré ni lymphocytose ni hyperalbuminose (2 lymphocytes par millimètre cube et 22 centigrammes d'albumine par litre). Le Wassermann dans le sérum sanguin a été négatif. Enfin, on ne trouve aucun soupeon de sypbilis héréditaire ou acquise, ni chez lui ni dans sa famille.

A mon avis, l'aréflexie est postérieure au traumatisme cranien et relève de ce traumatisme, par l'intermédiaire d'une insection méningée bénigne. Les commémoratifs, recherchés avec soin, sont intéressants à souligner. Blessé dans la région interpariétale, il perd connaissance pendant une demi-heure environ. Dès qu'il revient à lui, on lui fait prendre une tasse de café qu'il vomit ; pendant 8 à 10 jours, il vomit tout ce qu'il prend ; il a même, à diverses reprises, des vomissements bilieux. En même temps que ees vomissements, sont survenus des maux de tête très violents, dans la région frontale, qui ont persisté du matin au soir durant 45 jours. Dès les premiers instants il avait constaté une monoplégie crurale droite. Il a été trépané 12 heures après sa blessure. Son billet d'hôpital porte : « Plaie au niveau du vertex, par éclat d'obus : fissure linéaire de la table externe et enfoncement d'un fragment de la table interne. Dure-mère intacte. » La feuille de température, que j'ai pu me procurer, fait voir que la fièvre a été légère et n'a jamais dépassé 38°, et que le pouls a été lent (48 à 52) pendant plus de 3 semaines. Il bat actuellement à 68, Il faut ajouter que, 7 jours après la blessure, il a eu une crise accompagnée de perte de connaissance. Depuis, il a cu quatre crises semblables, la dernière, dans le métropolitain, il y a deux mois.

En somme, céphalée, vomissements, ralentissement du pouls, crises épileptiformes avec perte de connaissance, fièvre légère, consécutivement à une plaie du cuir chevelu avec fracture de la voûte cranienne. Autrement dit, syndrome méningé d'origine infectieuse et syndrome d'hypertension. Une ponction lombaire, faite à la fin de novembre, a décelé la persistance d'une hypertension nette du liquide éphalor-achidien.

Or les méningites eurables dites séreuses sont espahles de produire l'abolition des réflexes tendineux. Ces méningites peuvent, en effet, comme les tumeurs écrèbrales, amener rapidement l'altération des raeînes postérieures, an niveau du « nerf radiculaire », soit par action infectieuse, soit par hypertension ou action compressive.

Les eas de ce genre doivent être très exceptionnels. C'est le premier que j'observe depuis le commencement de la guerre; or j'ai va un asset grand nombre de traumatismes du crâne. Cette rareté s'explique, si l'on songe que les méningites suppurées traumatiques sont généralement mortelles, et que les méningites « séreuses », susceptibles de guérri, doivent être extrémement rares. Ces faits n'en méritent pas moins d'être mis en lumière et l'aréflexie d'être inscrite parmi le sééquelles possibles des traumatismes eranies. Il faudrait, le cas échéant, en tenir compte, pour établir le taux de la pension ou de l'allocation du blessé.

II. Hémianesthésie Cérébrale par Blessure de Guerre, par MM. André-Thomas et Henri Ceillier.

Le caporal Alexis A... a été blessé le 6 octobre 1916 par un éclat d'obus à Berry-en-Santerre, au niveau de la réglon pariétale gauche. Après une perte de comanissance d'une demi-heure environ, il a pu faire une marche assez longue pour rejoindre un poste de secours. A aucun moment il n'a éprouvé degros troubles moteurs. Bien que la blessé put remuer sa main droite, il éprouva dés le début une sensation de gêne et d'engourdissement qui lui fit eroire qu'il avait été touché à la main.

Transporté à l'ambulance, il fut trépané le lendemain. Le billet d'hôpital porte : Plaie du crâne, région pariétale gauche, plaie de la dure-mére, esquilles intra-céré-

Le blessé entre à la Salpêtrière le 8 décembre 1916.

Llat actuel. — La plaie occupe la région pariétale à 4 centimétres au-dessus du pavillon de l'oreille et à 2 centimètres en arrière de la verticale passant par le tragus. Après avoir déterminé, selen la technique classique de Poirier, le trajet de la seissure de Rolande, en voit que la plaie répond exactement à la partie inférieure de la pariétale ascendante et à la partie adjacente du lobe pariétal

La perte de substance osseuse est légérement inférieure à la dimension d'une pièce de cinq francs. La cicatrice est animée de battements et d'impulsion au moment de la

Les troubles de la motilité n'existent que du côté droit et sont extrémement légers.

A la face on constate un léger degré d'asymétrie faciale quand on fait rire, siffler ou rimacer le blessé. L'oeclusion isolée de l'œil droit, impossible au début, peut être réa-Base maintenant mais avec plus de difficulté que du côté sain. Le signe du peaucler existe à droite.

Au membre supérieur la ferce est sensiblement la meme des deux côtés pour tous les mouvements du bras et de l'avant-bras. Seule l'opposition du pouce est un peu plus faible à droite. Au dynamométre le chissre obtenu du côté malade est insérieur au chiffre obtenu du côté sain, mais il faut tenir compte dans une grande mesure des deux considerations suivantes : 1º que le blessé est gaucher non seulement pour les mouvements d'adresse mais aussi pour les mouvements de force; 2º que les troubles de la sensibilité profonde très prononcés l'empéchent de saisir correctement le dynamomètre de la main droite. En employant l'ergographe de Mosso l'on constate des tracés à peu

prés identiques pour les deux côtes. Au membre inférieur, il existe une diminution globale mais très légère de la force sans

predominance marquee pour aucun groupe museulaire. Le tonus n'est que très légèrement modifié. Si l'on mobilise brusquement les divers articles on trouve un peu plus de résistance dans les museles du côté droit. Cette hypertenie disparait vite quand le membre a été assoupli et a une tendance manifeste à s'atténuer avec l'évelution de la maladie.

Lorsqu'on secoue l'avant-bras on observe un peu moins de ballottement de la main droite que de la main gauche. Les secousses violentes imprimées au corps s'accompa-

gnent d'un égal balancement des deux membres supérieurs.

La main droite a tendance à prendre une attitude spéciale : abduction de l'index et du médius, adduction de l'annulaire et de l'auriculaire. Cette attitude s'accompagne parfois mais rarement de très légers mouvements de reptation des doigts qui rappellent les mouvements athétosiques.

Les reflexes tendineux, normaux à gauche, sont très vifs à droite. Le clonus du pied et de la rotule fait défaut. Le réflexe plantaire en extension à droite lorsque le blessé est entre dans notre service, se fait maintenant en flexion. A gauche le réflexe plantaire a toujours été en flexion. Le réflexe crémastérien est plus faible à droite. Les réflexes abdominaux sont abolis à droite. Le réflexe anal est aboli du même côté.

Le doigt est cerrectement porté sur le nez ou sur l'oreille, cependant avec une légère hésitation. Par moments il se porte un peu à droite ou à gauche, plus souvent à droite. L'ataxie est donc minime. L'occlusion des yeux n'augmente pas manifestement la maladresse. L'ataxie fait défaut au membre inférieur; le talon droit est correctement porté sur le genou gauche.

La dysmétrie, sans être très marquée, est cependant manifeste. Le blessé écarte les doigts d'une façon exagérée pour saisir un objet (un verre, un sou, une épingle) et davantage peur le lacher; l'extension des doigts est alors excessive, mais les mouvements sont plutôt lents. Les mouvements alternatifs de flexion et d'extension des doigts, de

pronatien et de supination de la main sont un peu moins rapides du côté droit. Lorsque, dans la station debout, le pied droit est porté sur une chaise, on note pendant les premiers jeurs de son séjour à l'hôpital et seulement d'une façon intermittente, la décomposition du mouvement en deux temps : 1º flexion de la cuisse; 2º projection

La dysmétrie apparaît aussi pendant la marche. La pointe du pied droit se lève d'une façon exagérée et le talon frappe fortement le sol. Dans la marche à reculons l'inverse se produit, c'est le talon qui se léve exagérément de d'est la pointe du pied qui tapé avec force le sol. Dans la marche à quatre pattes, le genou droit s'élève plus que le genou gauche. Mais cès deux phénomènes, nets au début, ont tendance à disparaltre La station sur la jambé droite est difficile à prendre et encore davantage pendant l'or clusion des veux.

Syncinisies. — A son entrée dans le service co blessé présentait un mouvement de syncinisie globale (flexion des trois derniers doigts, flexion modérée de l'index, adduction du pouce qui venait s'appuyer contre l'index) pour tous les efforts musculairs quels qu'ils fussent, pendant la flexion ou extension des divers articles de chaque

membre, l'occlusion forte des veux, des lévres, l'acte de siffler, etc.

On constate encore quelques syncinésies telles que : le phénomène d'abduction de Raimiste, la flexion du membre inférieur droit par allongement croisé; des mouvements de la main droite associés aux mouvements du pied droit étaient plus constants. Cés divers mouvements syncinétiques se sont atténués de jour en jour et plusieurs ont dis-

Il persiste encore des mouvements associés des doigts. Le pouce ne peut être fléchisolément dans la paume de la main. Ce mouvement s'accompagne de la flexion dérquatre autres doigts. L'extension ou la flexion solée de l'un des doigts est impossible. L'occlusion des yeux exagére beaucoup ce symptôme; il existe en quelque sorte ut trouble de discrimination motifie.

Sensibilité. — Si les troubles moteurs sont très légers, les altérations de la sensibilité sont par contre extrémement proponcées. D'une manière générale, il y a hémianesthésie

pour tous les modes de la sensibilité superficielle et profonde.

Le tact est aboll du côté droit sauf au niveau du front où il y a simple hypoesthésie.

L'anesthésic est plus marquée au niveau de l'extrémité du membre que vers sa racine.

Sur le tronc cile s'arrête exactement sur la ligne médiane.

La douleur à la piquire, au pincement de la peau, à la traction des poils n'est pas abolie, mais très diminue. L'hypologies ne depasse pas la ligne médiane et ne précomine pas d'une façon sensible aux extremités. Les erreurs de localisation sont considérables. Généralement la sensation est reportée plus laut: une piquire à la main est localise à l'avant-bras ou au bras, une piquire au pied est sentie à la jambo ou à la cuisse. Les erreurs de localisation sont également très prononcées pour la moitié droite du tronc ou de la tête.

La sensibilité à la température est très troublée sur tout le côté droit. Jusqu'à 50° le chaud n'est pas senti dans toute la moitié droite du corps. A 55° il y a ancsthésie à la facc, hypocsthésie marquée au membre supérieur, diminution simple au membre inférieur.

Le tube de glace pilée donne une légère sensation de froid au membre inférieur, une sensation plus lègère encore au membre supérieur, il n'est pas senti à la face. La depérature de 19 donne une sensation très lègère de froid au membre inférieur. Le contact du tube de glace détermine dans les régions anesthésiées une sensation pénible d'encourdissement et de fournillement.

On constate pour la température les mêmes erreurs de localisation que pour la douleur. La ensibitité oscueux n'est nulle part complètement abolie, mais elle est très èmoussée surtout aux oxtrémités des membres. Les vibrations du dispason sont à peins sonties à

la main et au picd et sont très mal localisées.

Le sens des attitudes est abeli aux orteils et au pied, diminué au genou. Il est abel aux doigts, diminué au coude et à l'épuale. Les attitudes extrêmes du poignet ne ne pas senties et l'on peut, en mobilisant avec beaucoup de soin le coude et l'épaule, donner au membre supérieur des positions dont le sujet n'à acuune représentation. Il ne peut reproduire avec la main droite les attitudes imprimess à la main gauche. Les altrictions de la pratisio profonde, musculaire, sousce, articulaire, sont considéra-

bles, mais ces sensations ne sont pas complètement abolies. De même la notion de noids

est très troublée.

Le sensibilité tactile est si diminuée qu'il est impossible d'évaluer la discrimination tactile.

L'astriergeorie enfin est absolue. L'identification primaire et scondaire est impossible. Lorsqu'on place un objet dans la mala droite, ce blessé ne peut donner ascur pensei genement sur son identifé ni sur aucune de ses qualités, poids, forme, résistance, etc. blessé n'a même pas conscience d'avoir un objet dans la main, il no fait aucun effort pour paiper, et si on lui demande de le faire il remue maladroitement les doigts, laisse tomber l'objet et continue la palpation. Organes des sens. - La vue, l'ouie, l'odorat, le goût sont normaux.

On ne constate aucun trouble trophique, ni vaso-moteur.

Langage. — Le blessé n'est pas aphasique. La lecture et l'audition verhale sont parliènes. L'écriture est normale en taut que représentation des inages verbales motirces et si le blessé éprouve une très grande difficulté à écrire de la main droite, cela tient uniquement à la maladresse. Le blessé a appris très repidement à écrire de la main Sauche d'une façon très correcte. Il peut avec la main droite dessiner dans l'espace tottes les bettres de l'albabbet.

L'apraxie fait défaut.

Aucun trouble de l'intelligence ni de l'affectivité. Aucun trouble subjectif : ni céphalée. ni vertige, ni ètourdissement.

Ge blessé est donc atteint d'une hémianesthésie occasionnée par, une blessure du cerveau. Ce qui fait l'intérêt de cette observation ce n'est pas la nature des troubles de la sensibilité que nous observons couramment avec une répartition plus ou moins vaste suivant le cas chez les blessés de guerre dont les circonvolutions centrales sont endommagées, c'est l'existence d'une hémianesthésie étendue à tout le côté droit, en quelque sorte pure, c'est-à-dire sans accompaBerment d'hémiplègie.

Cette hémianesthèsie se présente avec des caractères qui rappellent à beaucoup d'Égards l'hémianesthèsie du syndrome thalamique; cependant l'absence
de chorée et d'Athètose, de douleurs spontanées, le degré extrémement faible
de l'ataite rendent tout à fait improbable l'existence d'une lésion dans la
couche optique. L'origine des accidents, le siège de la blessure, les grenseignements fournis par le dossier permettent de localiser la lésion dans le lobe
Pariétal, mais il s'agit sans doute d'une lésion à la fois corticale et sous-corticale.

L'atteinte de la sensibilité à la douleur et à la température, l'anesthésie tactile elle-même dépassent de beaucoup l'intensité des troubles observés habituellement dans les lésions en foyer de l'écorce cérébrale.

Plusieurs cas d'hémianesthèsie par lésion du lobe pariétal ont lété déjà décrits et quelques auteurs ont insisté sur les analogies qui la rapprochent de l'hémianesthèsie d'origine thalamique. Le plus souvent il s'agit d'une hémianesthèsie qui a été primitivement associée à une hémiplégie et qui dans la période de régression conserve une plus grande intensité que les troubles de la moditité. Ce n'est pas ainsi que les troubles de la sensibilité ont évolué chez ce blece ét à ce point de vue cette observation se présente plutôt comme un cas exceptionnal

Si ce blessé n'est pas atteint d'hémiplègie motrice, il ne s'en comporte pas mois comme un impotent du côté droit du fait des troubles sensitifs, et pour lous les actes journaliers il se sert exclusivement de sa main gauche; sa main droite ne lui est d'aucune utilité même pour les actes les plus ordinaires et le plus fréquemment répétés, tels que ceux de l'habillement ou de l'alimentation.

Bien que la blessure siège dans la région pariétale gauche et qu'on s'imagine distincture qu'elle ait pu exercer un certain retentissement sur les centres voisins du langage, l'aphasie, l'agraphie et l'alexie ont fait complètement défaut dès le début; la gaucherie du malade suffirait à expliquer cette intégrité.

Il y a encore lieu de souligner l'absence presque totale d'ataxie, malgré l'intensité des troubles de la sensibilité/profonde. Pour la même raison on peut être surpris que les mouvements passifs n'entrainent pas des oscillations plus amples des membres et à ce point de vue il existe une certaine opposition entre cet ordre de blessures et les blessures du cervelet. Dans les blessures du cervelet, comme l'un de nous l'a déjà fait remarquer, la résistance aux mouvements passifs est três diminuée et les sensibilités profondes sont respectées; dans le cas présent, les sensibilités profondes et superficielles sont très altérées, mais la résistance aux mouvements passifs est conservée.

III. Paralysie générale progressive développée chez un jeune Soldat pendant la Guerre, par MM. Pierre Marie, Chatelin et Patrikios.

OBERVATION. — Le soldat L... a été mobilisé en soût 1914. Il partit aux armées en bonne santé. Ce n'est que deux ans après (août 1916) qu'il présenta les premiers symptômes de son affection actuelle. Ceux-ci consistairent en troubles de la parole, bredouillement, achoppement et changement du caractère; il était devenu facilement excitable, et s'occupati beaucoup moins de ses fallires. La mémoire restait pourtant assez bonne. Cet état ails en se complétant et en s'aggravant jusqu'en octobre 1916, date de son entrée dans notre service.

Actuellement, il présente un ensemble symptomatique assez net, où les troubie psychiques tiennent le premier plan.

Il se présente toujours avec un sourire niais et béat qui s'accentue aux diverses phases de l'interrogatoire.

Son attention est très instable. La face est animée de trèmulations brusques ainsi que sa langue. La parole est trànante et un peu monotone. Le bredouillement est très net et les syllabes difficiles à distinguer les unes des autres.

unquer les unes des autres.
Il cst difficile de comprendre ce que le malade dit. La répétition des phrases classiques se fait très mai, non seulement à cause du bredouillement, mais aussi des troublés
psychiques coexistants. Le malade oublie la motité des mots ou il en prononce d'autres

à sa guise. Il est inespable de faire l'addition la plus élémentaire et il aligne des chiffres fantatiques. Son écriture est tremblée, les lettres irrégulières, inégales et déformées. Sou-

vent dans un mot il en manque quelques-unes. Le malade est trés excitable, il devient violent d'une manière brusque, et souvent il a battu sa femme, ces temps dernièrs.

Sa m:moire est de plus en plus mauvaise; il oublle de rentrer à l'hôpitai. Et d'alileurs, très souvent, il en sort sans aucune permission pour revenir quand cela iuiplaira.

On ne constate aucune idée délirante chez iui.

L'examen somatique révéle les symptômes suivants :

Les pupilles sont inégales. Il y a une légère mydriase droite. Elles réagissent trés

faiblement à l'accommodation, et pas du tout à la lumière. Les réflexes tendineux sont plutôt vifs.

Il y a un tremblement des doigts quand le malade étend ses bras en avant

Le 5 décembre 1915, le malade a présenté une crise épileptiforme avec rotation de le tête, contracture des membres et quelques mouvements cloniques.

L'examen du liquide céphalo-rachidien nous donna :

Lymphocytose 50 (culot).

Albuminose 0,35 centigr.

Wassermann positif.

En outre : le Wassermann était positif dans ie sang.

Notre malade est en somme assez classique au point de vue symplomatique-Mais il nous a paru intressant d'abord par son àge (25 ans) qui est peu ordinaire chez les paralytiques généraux. En outre, son cas pose un problème étiologique, duquel dépend la décision à prendre à son sujet au point de vue militaire. Faui-il lui donner une simple réforme n° 2 ou faut-il le faire bénéfader d'une réforme n° 17 En d'autres termes le service militaire et ses conséquencés n'ont-ils pas été dans une mesure même minime, en cause, dans l'état actuel de notre malade 7 Voils quelle est la question qui nous semble poséé à ce sujet.

M. LAIGNEL-LAVASTINE. - Pour ce paralytique général, sans troubles neuro-Psychiques connus avant la guerre, et qui a supporté pendant de long mois dans un régiment les fatigues et les émotions de la campagne, il me paraît difficile d'affirmer que certainement sa maladie n'a été en rien aggravée par la guerre. Une récente circulaire ministérielle très précise dit, en effet, que doivent être présentés devant la Commission de réforme nº 1, non seulement les blessés de guerre et les malades par fait de guerre nettement déterminé, mais encore les sujets, dont l'affection, même antérieure à la guerre, a été aggravée du fait des conditions de la guerre. Or, dans ce cas particulier, il paraît vraiment difficile d'affirmer que sans aucun doute possible la syphilis de ce soldat n'a pas été aggravée par la guerre et que s'il n'avait pas combattu il serait aujourd'hui certainement ce qu'il est. Certes, on ne peut pas faire la contreépreuve. Seule cette certitude du rôle nul de la guerre doit entraîner la réforme 1º 2. S'il existe, au contraire le moindre doute - et ce doute pour moi n'est Pas douteux - il doit profiter au malade. Disant donc sa syphilis aggravée par la guerre, je proposerais ce paralytique général pour une réforme nº 1, avec naturellement une très faible gratification (5 à 10 */. par exemple).

M. DE MASSARY. - Le soldat présenté par M. Pierre Marie n'a été victime d'aucun accident de guerre, la réforme nº 2 peut donc lui être appliquée sans crainte de lui causer préjudice. Mais souvent les faits sont plus complexes. J'ai dans mon service d'Issy-les-Moulineaux un soldat de 35 ans, qui m'a été envoyé avec un billet d'hôpital comportant le diagnostic suivant : « Neurasthénie, faiblesse générale consécutive à une intoxication par les gaz. » J'ai cru, moi aussi, pendant quelque temps à une neurasthénie simple; puis des troubles Psychiques, une légére modification de la voix, un soupçon d'inégalité pupillaire me firent penser à la paralysie générale; enfin une attaque épileptiforme suivie d'une exagération de tous les symptômes précèdents confirma ce diagnostic. Une ponction lombaire montra une hyperphocytose très nette, récemment, la réaction de Wassermann, recherchée dans le sang, fut nettement Positive. Le cas est donc typique et complet. Nul doute que ce soldat ne soit Paralytique général du fait de sa syphilis ; nos connaissances sur l'étiologie de la paralysie générale sont formelles à cet égard ; mais il a dans son dossier des Pièces médicales parfaitement en régle qui assignent à sa neurasthénie, prélude de la paralysie générale, une cause toxique, un fait de guerre d'intoxication Par les gaz. Lui et mieux sa famille seront donc fondés pour discuter une réforme ; il ne peut être question de réforme n° 2 et la détermination du taux de la réforme n° 1 me paraît malaisée.

IV. Tachycardie permanente au cours d'une Psycho-polynévrite alcoolique chronique, par MM. DUPRÉ et LEBLANG.

Nous présentons à la Société de Neurologie un cas de psycho-polynévrite éthus présentons à la Société de Neurologie un cas de psycho-polynévrite plial Laennee d'abord, où notre malade est entrée au début du mois de janvier, Puis à l'asile Sainte-Anne, où elle est encore en traitement à l'heure actuelle.

Observation. — Mme P..., âgée de 53 ans, ménagère, alcoolique invêtérée, a vécu los sur le aux environs de Reims, et n'est venue à l'aris, en raison de la guerre, qu'à la fin de 1915. Mariée deux fois, elle vit encore avec son second mari. Ni enfant ni fausse couche. Ménopause à 49 ans.

Le début des accidents psycho-polynévritiques s'est produit au mois de novembre 1915 La malade s'est soignée un mois et demi chez elle, puis est entrée à Laennec.

État au moment de l'entrie. — La maiade répond avec abondance à toutes les quaetions; elle parie sans aucune lhésiation, comme si elle avait très hien tout ce qu'on peut lui denunder. Mais elle se tient toujours, si on la laisse libre, dans des considèrations vagues, dans des lieux communs, qu'elle adapte mal aux nécessités du moment. En réalité, elle est incapable de répondre à une question précise, de quelque ordre qu'elle soit; et une emistre érérograde compilet, totale, se révèle, de la premiers instants de soit; et une emistre érérograde compilet, totale, se révèle, de la premiers instants de nit l'objet de la ville où elle se trove. El namée de sa missance, ni la date du jour, ni l'hôpital, ni la ville où elle se trove. El passe anissance, ni la date du jour, elle set toujours & Riems. En face d'une question précise, le plus acuvent, elle répond à côté, sans paraître s'en soucier ni sans apercevoir ; rarement, elle déclare qu'elle ne sait plus, qu'elle estémouils, que sa mémoirs é en se mémoirs é en se

L'amnésie de fixation est très prononcée : la malade ne se souvient de rien de ce qui se passe autour d'elle dans le service, de ce qu'on lui a dit la veille; elle ne retient pas même durant quelques minutes, un chiffre, un nom très simple, qu'on lui dit en la pré-

venant qu'on les lui redemandera.

Il existe, associé à cet état de discorientation, de confusion et d'annésie, une fabriation de tous les instants, complémentaire des lacunes de la mémoire. Dans cette fabriation extemporanée, abondante, spontanée et provoquée, elle transporte tous les incidents de avie actuelle, leus les ges qui l'entourent, dans le cadre de sa vie d'autrefois; les fausses reconnaissances sont continuelles, la malade attribuant un nom et des qualitées péciales à chaque nouveau veur; fair remarquable, par une acception singulière à cette annésie totale de fixation, le nom donné à une personne est constant, même à plusieurs jours d'intervalle.

Elle vit dans une sorte de rêve perpétuel, un roman à incidents multiples, oubliés assibit que véus, provoquès par les indients extrieures et l'intervention des personnes environnantes, qui les crèent et les modifient à leur gré. Mais malgre cette interpétation fantatique du milleu extrieur, et analée partiepe à la vie du service, et passe des journées entières à converser avec ses voisines, qui l'estiment de grand jugée anest, pertinent et femme de bon conseil. Inorté, insouciante, indifférente en resident de que puet survenir autour d'elle; inconsciente de sa situation, euplorique, elle ne se planit que de quedques douleurs dans les jambes, et ajoute que clean le l'empéde he pas de marcher, que la veille encore, elle est sortie toute la journée dans la ville, pour faire ses courses.

Cependant elle est complétement impotente, confinée au lit depuis des semaines, et « présente tous les signes de la polynévrite alcoolique » localisée aux membres inférieurs.

Paraplégie motrice, flasque, diffuse, prédominant au niveau des extenseurs du pied et des quadriceps.

Troubles sensitifs, subjectifs et objectifs très marqués : engourdissement, four-millements dans les membres inférieurs. Hyperesthèsie au tact et à la piqûre, remonatin jusqu'au tiers supérieur des cuisses, plus marquée du côté gauche, prédominante au niveau des régions plantaires. Douleur vive à la pression des masses musculaires; sensibilité ossesues normale.

Réflexes rotuliens et achilléens abolis; pas de réflexe plantaire saisissable.

Amyotrophie considérable masquée par un peu d'œdème, remontant jusqu'à la face interne des cuisses.

Intégrité des membres supérieurs, des sphincters et des pupilles.

Etat general mavaris; amaigrissement, abbumburie passagère, foie petit, rate un peu grosse, conjoncives subictériques. Acueu signe atéthoscopique anormal à l'examen des poumons et du cœur. Mais, constatation de la plus laute importance : tachycardie continuo, régulière, le pouls se maintenant toujours entre 110 et 120 par minute, tachycardie rebelle à toules les medications toui-cardiaque.

L'état et rests stationnaire pendant les guaire premiers mois de l'année 1961; puis une amélioration parallée est ientenent surveunu dans la double séré des signes psychiques et physiques: la fabulation diminanant et les troubles polynévritiques s'ancendant progressivement, el bien que maintenant la malade, franchement convalecente, parait stabilisée dans une amélioration remarquable. But actuel. – La malade, bien orientée, dans le Pespace et dans le temps, anit qu'elle

est soignée à l'asile Sainte-Anne, parce qu'elle a eu des troubles dans le têtr; se souvient de son séjour & Laennec où elle avait la fiévre, ne savait plus ce qu'elle disait, etc.; elle attribue tous ces malaises à l'émotion d'avoir quitté les siens. Elle se rend compte que les autres malades ne sont pas normales, et s'est mise au courant du fonctionnement du service. Mais on constate chez elle que, malgré l'amélioration considérable de la mémoire et de l'orientation, persistent des signes manifestes d'affaiblissement psychique : apathie, inertie, crédulité nalve, contradiction dans les propos, enfin, amnésie lacunaire

Le souvenir des faits anciens, en effet, est presque complètement revenu: elle donne des renseignements très précis, dont nous avons pu en partie vérifier l'exactitudo, sur la vie qu'elle a menée à Reims jusqu'au moment de la guerre. Mais ont à peu près totalement disparu les souvenirs relatifs aux faits qui se sont passés entre le mois d'août

1914 et le mois de juillet 1916.

Semblent surnager quelques souvenirs de Laennec, mais il est possible que la plupart d'entre eux proviennent de conversations qu'elle a dû avoir, à la fin de son séjour, avec le personnel du service; d'autre part, elle croit être venue à l'asile Sainte-Anne en même temps que le docteur Dupré, alors qu'on ne l'y a amenée que quatre mois plus tard.

· Par contre, la mémoire de fixation semble complètement revenue.

La fabulation a disparu; quand sa mémoire defaillante l'abandonne, la malade le reconnaît, sans s'en affecter le moins du monde, car elle est restée très indifférente.

Bien que parcourant les journaux, elle est incapable de donner le moindre renseignement sur la guerre : « elle ne s'en occupo pas, parce que cela ne l'intéresse pas»; cependant, elle est séparée d'une grande partie de sa famille, retenue prisonnière en Allemagne. Son euphorie est inaltérable; elle va bien, ses jambes lui sont presque entiérement revenues, dit-elle, bientôt elle pourra sortir, pour retourner vivre avec son mari et s'occuper de son ménage. Mais elle ne sait même pas où celui-ci travaille. Elle ne réclame jamais spontanément sa sortie.

Les troubles polynévritiques se sont trés améliores; la malade marche scule sans canne depuis plusieurs semaines; les masses musculaires se sont reformées, mais moins qu'il ne le paralt au premier abord, en raison d'un certain degré d'adipose. Les troubles sublectifs de la sensibilité ont disparu, mais il persiste un certain degré d'hyperesthésie au tact et à la pigure, sur toute l'étendue des deux membres inférieurs; il y a encore un Peu de myalgie à la pression; la sensibilité osseuse paraît un peu diminuée au niveau de la crête tibiale droite. Les réflexes achilléens et patellaires restent toujours abolis.

Etat général satisfaisant : aucun signe d'insuffisance hépatique ni rénale. A l'auscultation, quelques sibilances disséminées, et un souffle à la partie interne du sommet droit, Probablement symptomatique d'une adénopathie ancienne. Ni soufile ni arythmie cardiaques.

Mais la tachycardie, qui nous avait frappés dès le début de l'observation de la malade, Persiste avec les mômes caractères de permanence et de régularité. Le pouls est presque toujours au-dessus de 110, et dépasse souvent 120 pulsations par minute. La tension artérielle, prise au Pachon, est, pour la tension maxima, de 22, et de 14 pour la tension minima.

Cette tachycardie, parfaitement tolérée, est complètement ignorée de la malade, qui n'accuse ni palpitations, ni dyspnée, ni gene précordiale. Et jamais nous n'avons cons-

taté le moindre signe de defalllance cardiaque.

L'intérêt de notre observation réside dans les considérations suivantes :

1º Il y a association, dans l'étiologie du symptôme toxique de l'alcoolisme chronique et de l'insuffisance hépato-rénale, prouvée dans notre cas par l'albuminurie passagère, le subictère et la petitesse du foie. Le rôle de l'insuffisance hépatique dans la genèse des psychoses toxiques, déjà bien établi depuis les travaux de Klippel, Gouget, Léopold Lévi, Maurice Faure, a été particulièrement Précisé, dans l'étiologie des troubles psycho-polynévritiques, par Sainton et Castaigne (1) et Lemaire (2), par Porot et Froment (3) et Guillemot (4), enfin

(1) SAINTON et CASTAIGNE, Archives générales de Médecine, 29 décembre 1904. (2) Lemasson, Thèse de Paris, 1903-1904; coexistence de la cirrhose alcoolique et des

névrites périphériques. (3) Porot et Proment, Cirrhose et polynévrite. Lyon médical, 25 août 1907.

(4) Guillemot, Thèse de Lyon, 1907.

par Hudelo et Ribierre (1) et Dupré et Camus (2). Cette association hépatonévritique est loin d'être constante et varie dans sa forme, son évolution, ainsi que dans la prédominance relative des éléments hépatiques, d'une part, polynèvritiques, d'autre part. Porot et Froment ont particulièrement insisté sur ces variétés; Hudelo et Ribierre ont judicieusement attiré l'attention sur les différences d'interprétation de chaque cas, dues à la culture et à l'orientation de chaque observateur:

2º Evolution régressive et pronostic favorable de l'affection chez notre malade, chez laquelle faisaient défaut les éléments de gravité volutive signalés par Porot et Froment dans les cas sévères : jeunesse relative des malades, hypertrophie du foie, concomitance de tuberculose pulmonaire;

3º Parallélisme dans l'aggravation d'abord, et dans l'amélioration ensuite, des éléments centraux et périphériques de l'atteinte bipolaire du système nerveux, dont les reliquats actuels sont représentés par l'affaiblissement démentiel, les signes objectifs de la polynévrite périphérique, et enfin la tachy-cardie:

4º Ce dernier symptôme persiste au même chiffre malgré l'amélioration notable des autres accidents: tachycardie permanente, continue, régulière (10-120), ansa aucun signe ni de détaillance myocardique, ni de troubles subjectifs. Ce symptôme que Dejerine rapporta en 1884, dans nn cas analogue, à une nèvrite du pneumogastrique constatée à l'autopsie, paratit dà, en effet, à une atteinte des nerfs modérateurs du cœur, et attribusble à une localisation de la polynévrite au nireau de la X' paire. Dans plusieurs des cas rapportés dans la thèse de Maurice Faure (3), la tachycardie a été notée; mais il s'agissait de malades tuberculeux en évolution, de sorte qu'on ne sait trop quelle est la part, dans la pathogénie de ce symptôme, de la tuberculose et de la polynévrite. Chez notre malade, au contraire, la tuberculose ne semble jouer neuen rôle.

Dans toutes les observations que nous avons rappelées, le pouls n'est noté qu'incidemment, ses variations possibles n'étant pas suivies méthodiquement; dans un certain nombre de cas, il n'en est même pas question. L'existence d'une tachycardie continue dans l'évolution d'une psyche-polynèvrite nous parait cependant d'une importance capitale, surtout pour l'établissement du pronostic. C'est pourquoi nous croyons dévoir faire certaines réserves sur l'avenir de notre malade, qui semble au premier abord entrée en pleine convalescence. Il est, d'autre part, intéressant de constater la coexistence de la tachycardie avec un certain degré d'hypertension artérielle, alors que d'ordinaire les hypertensions s'accompagnent de tachycardie, et les tensions élevées d'un certain ralentissement du pouls. Ce fait, contradictoire avec la loi de Marcy, démontre que la completité des phénomènes pathologiques ne s'accorde souvent pas avec la simplicité des résultats des expériences physiologiques.

M. J. Fromert. — il est une forme clinique assez particulière de la psychose polynéritique sur laquelle j'ai contribué à attirer l'attention dans un travail fait en collaboration avec Porot (Cirrhose et polynérite, Lyon médical, 25 andt

⁽¹⁾ HUDELO et RIBIERRE, Tribune médicale, 21 juillet 1906.

⁽²⁾ Durar, et Camus, Psycho-polynévrite et cirrhose hépatique alcoolique. Bulletim médical, 4 janvier 1908.

⁽³⁾ M. FAURE, Thèse de Paris, 1900.

1907). Elle viant presque toujours compliquer une cirrhose à gros foie, s'accompagne fréquemment de douleurs intenses de troubles vaso-moteurs et d'amyotrophies marquées. Le pronoite en est très grave : la mort se produit dans les trois quarts des cas en 4 à 8 mois, avec des signes d'insuffisance hépatique. Dans cette forme de polynérite qui se distingue par ailleurs en tous points de celle que présente la malade sur laquelle M. Dupré vient d'attirer. l'attention dans son intéressante communication, la tachycardie a été parfois observée,

M. LAGNEL-LATASTEE. — Les distinctions très justes, cliniques et pronostiques, que viennent de rappeler M Duprée til Froment chezles polynéritiques avec psychose tiennent à ce que chez ces sujets la pathogénie des troubles psychiques est loin d'être univoque. A côté du syndrome de Korsakoff classique sans insuffisance hépato-rénale et dont j'ai rapporté jadis un cas contrôlé blossiquement (1), il faut placer les psychoses toxiques par insuffisance bépatique (8), qui peuvent survenir chez des polynéritiques comme chez des lon polynéritiques. Il s'agit là de psychopathies qui, plus ou moins voisines cliniquement, different dans leur mécanisme et leur pronosities

V. Fusion anticipée des Secousses Faradiques dans les Muscles de la Plante du Pied, par M. J. Babinski.

Dans la séance du 4 mars 1915 de la Société de Neurologie, présentant deux malades atteints de contusion légère du nerf sciatique, chez lesquels le phénomène de la fusion anticipée des secousses faradiques était très manifeste dans les muscles du mollet, je disais ceci : Le phénomène en question, dans les cas que je présente, est facile à mettre en évidence par la comparaison du côté malade au côté sain, les troubles étant unilatéraux; la différence est perceptible au tact mieux encore qu'à la vue : lorsqu'on applique sur les muscles les deux électrodes et qu'on tient entre les doigts les manches auxquels elles sont fixées, si l'on augmente progressivement le nombre des interruptions, il arrive un moment on les vibrations correspondant aux secousses cessent complétement du côté malade, ce qui indique que le tétanos complet est obtenu, tandis que du côté sain, avec le même nombre d'interruptions, les vibrations continuent encore à se faire sentit. >

Dans de nombreux cas de contractures, de paralysies ou de parésies d'ordre réfexe siégeant au mémbre inférieur, nous avons eu l'occasion, Froment et moi, d'obtenir cette même sison anticipée des secousses frandiques et nous avons remarqué que ce phénomène est d'autant plus net que l'bypothermie est plus accentuée, ce qui d'ailleurs se comprend fort blei; en eflet, c'est alors que la lenteur de la secousse provoquée par l'excitation directe du muscle est surtout marquée; or, lenteur de la secousse mécanique, lenteur de la secousse faradique et fusion anticipée des secousses sont des caractères connexes.

Dans les troubles de motilité d'ordre réflexe, l'hypothermie étant généralement la plus prononcée à l'extrémité du membre malade, il y avait lieu de Pesser que la fusion des secousses serait encore plus nette au pied qu'à la jambe, et l'observation confirme cette idée. Chez les malades de ce genre, comme

Laignet-Lavastine, Psychopolynévrite chez une alcoolique tuberculeuse. Société anatomique, 1906. nº 1. n. 60-64.

⁽²⁾ Laigne-Lavasting, Confusion mentale avec délire onirique par insuffisance hépatique chez une phtisique. Société analomique, 1906, nº 1, p. 64-65.

chez le sujet que je présente, le phénomène est des plus apparents : les électrodes étant appliquées à la plante du pied, avec un nombre donné d'interruptions, tandis que, du côté atteint, le tétanos complet est obtenu et les orteils restent immobiles en flextion, du côté sain les orteils exécutent des mouvements successifs dont le nombre égale celui des interruptions et qui sont perceptibles à la vue aussi bien qu'au tact. C'est certainement dans les muscles de la plante du pied que la fusion anticipée des secousses faradiques se manifeste de la manière la plus éclatante (1).

VI. Un cas d'Hémiplégie organique par Commotion sans Blessure. DAT M. PIERRE MARIE et Mlle G. LÉVY.

Observation. - Le soldat D., est entré à la Salpétrière au mois de juillet 1916 pour des signes d'hémiplégie droite avec contracture qui ne répondent à aucune blessure apparente.

Ce militaire a été projeté par une torpille aérienne, puis enseveli le 29 mars 1916 à

ll n'a aueun souvenir de ce qui s'est passé pendant les 15 jours consécutifs au traumatisme. C'est seulement à cette époque qu'il semble être revenu à lui : il était alors paralysé du côté droit, et ne pouvait plus dire que quelques mots-

Au hout d'un mois, les troubles de la parole ont disparu, et il a pu recommencer à marcher.

A son entrée dans le service, il présente une hémiplégie spasmodique avec contracture prononcée; le membre supérieur reste généralement étendu, la main ouverte. les doigts tendus.

Le membre inférieur est moins raide : il présente une extension continue du gros La marche est possible : le malade fauche ; le gros orteil reste en hyperextension.

L'examen de la motilité montre :

Au niveau du membre inférieur droit : les mouvements des orteils sensiblement impossibles, et les mouvements du pied à peu près nuls.

Seuls les mouvements de la jambe sur la cuisse conservent une bonne force, même ceux des fléchisseurs. Au niveau du membre supérieur : la force des mouvements des doigts est diminuée ;

celle des mouvements du poignet et du coude reste relativement bonne ; cependant la force d'extension du poignet est aussi très diminuée. Les réflexes tendineux des deux membres du côté droit : radial, rotulien, achilléen,

sont plus vifs qu'à gauche. La recherche du réflexe rotulien à droite provoque des socousses cloniformes : il existe d'ailleurs de ce côté du clonus de la rotule très manifeste, et un clonus du nied modéré

Le réflexe plantaire se fait plutôt en flexion, avec allongement du pied, à droite.

Il existe une adduction du pied très nette.

An niveau de la face : pas d'asymétrie de la face ; pas de signe du peaucier net : cependant on observe le phénomène de la l'ace. L'examen de la sensibilité montre :

De très lègers troubles de la sensibilité tactile dans les membres hémiplégiés.

Des troubles marqués de la notion de position, et de gros troubles du seus stéréognostique, d'ailleurs difficile à considérer indépendamment des troubles moteurs et sensitifs concomitants.

Aueun trouble sensoriel ; pas d'hémianesthésie, l'examen de la parole montre de trés légers troubles : dysarthrie très modérée dans la répétition des tests classiques : compréliension de la parole un peu touchée (il ne fait pas l'épreuve des trois papiers). Mais lecture et écriture bonnes.

(1) Quand il-s'agit de paralysies réflexes du membre supérieur avec hypothermie, la fusion anticipée des secousses est souvent très apparente dans les muscles de la main, en particulier dans ceux de l'éminence thénar.

Actuellement, dix mois après le traumatisme, il subsiste des signes d'hémiplégie très nets. Démarche spasmodique, peu modifiée.

Le membre supérieur seul a changé d'attitude : il est porté en extension en arrière du corps, la main en supination, les doigts tantôt en extension, tantôt en flexion, l'index toujours tendu isolément.

Sa force reste d'ailleurs médioere ; les mouvements des doigts restent difficiles et les mouvements de l'épaule sont extrémement limités.

Le membre inférieur. par contre, a repris une force presque normale ; cependant les mouvements des orteils restent toujours impossibles. Les réflexes tendineux restent plus vifs et eloniformes à droite; cependant le elonus

de la rotule et du pied a disparu.

Le phénomène d'adduction du pied reste aussi très net. Les troubles de la sensibilité ont notablement diminué ; il persiste une lenteur de l'identification des objets, vraisemblablement d'ailleurs attribuable à la grande gêne des mouvements des doigts : les petits objets, difficilement palpables, sont plus difficilement aussi reconnus

Le Wassermann dans le sang est négatif.

En somme, actuellement encore il subsiste des vestiges très nets d'hémiplégie droite organique, sans éléments pithiatiques surajoutés et comme aucune trace de blessure appréciable n'a pu être relevée par l'interrogatoire ni l'examen somatique, on est en droit de penser qu'il s'agit bien là d'une de ces lésions organiques d'origine purement commotionnelle, dont les faits de guerre ont établi l'existence incontestable.

VII. La Psychonévrose émotive. Émotivité constitutionnelle et acquise, par MM. Dupré et Grimbert.

Nous avons l'honneur de présenter à la Société de Neurologie une malade offrant les symptômes, subjectifs et objectifs, de l'émotivité constitutionnelle : exagération des réflexes, hypercsthésie généralisée, troubles vaso-moteurs et sécrétoires, spasmes et tremblements, tachycardie continue; et, au point de vue psychique : troubles du caractére, sautes de l'humeur, irritabilité, impressionnabilité extrème, anxiété diffuse, permanente et paroxystique, craintes non motivées, préoccupations hypocondriaques.

D'après les renseignements concordants de la malade et de son entourage, cette exaltation émotive ne date que de quelques années : auparavant, une grande sensibilité physique et morale, de la susceptibilité, de l'impression de mobilité décelaient chez le sujet l'existence de l'émotivité constitutionnelle, conciliable, dans son degré, avec la vie normale. Mais, peu à peu, sous l'influence de la sommation continue d'une longue série d'émotions-chocs : déceptions, soucis, mésentente conjugale, diminution progressive de sa situation sociale, cette émotivité alla croissant, avec les années; ces ébranlements moraux provoquèrent chez la malade, suivant un processus étiologique d'ailleurs communément observé, une exaltation progressive de la sensibilité physique et morale, une sorte d'anaphylaxie affective, aboutissant à l'aggravation notable de l'émotivité constitutionnelle.

OBSERVATION I. - Mme E..., 55 ans, sans profession, entrée à la clinique de l'asile Sainte-Anne le 6 octobre 1916, y fut admise à cause de la gravité et de la continuité des réactions émotives provoquées chez elle par les événements de la vie familiale et

Nous ne sulvrons pas ici le récit, abondant et pittoresque, que la malade nous fait des troubles et des malaises qu'elle ressent, au cours d'une conversation qui témoigne chez elle de l'intégrité de la mémoire et de l'intelligence, de la conscience de son état morbide, en même temps que de l'Instabilité de son humeur et de l'exaltation pénible de sa sensibilité. Rapportant quelques propos caractéristiques de la patiente, nous résu-

merons seulement l'essentiel du tableau elinique.

La malade se plaint de « contractures »; elle entend par ce mot des sensations de serrement, anoigues à celles que produirat un corest trop étroit. « Mes nerà se contractent, di-elle, à la moindre émotion, ce sont les nerás moraux, ceux-là; quand je marche trop, quad je me fatique, ce sont les neràs physiques. Paule ma cie se passe à marche trop, quad je me fatique, ce sont les neràs physiques. Paule ma cie se passe à crise de nerfs, et s'on vont lentement. Se passe de la metal de la reflection rattre. « La malade décrit bien, con ces quelques mots à la ficia la fréquence, la durés et l'intensité anormales des réactions somitivo-motrices, l'éréthisme diffus de la réflecti vité, et la combinaison intime, d'ans le domaine des souffrances, de la sensibilité, de

l'élément physique et de l'élément moral. A l'examen, nous avens noté :

Instantanéité et amplitudo excessivo de tous les réflexes : tendineux, cutanés et pupillaires.

Hyperesthésie sensitive et sensorielle : au bruit, aux variations de la lumière, aux

contacts, aux chatouillements.

Déséquilibre des réactions vaso-motrices et sécrétoires : rougeurs subites, « érythème pudique » rapide et durable des régions découvertes, demographisme rapide, intense et persistant, sensations de chaud et de froid aux extrémités, alternatives de saladrahée et de sécheresse de la bouche; poussées sudorales, crises polyuriques et diatribiques, indépendantes du régime alimentaire et de la température.

On ne constate aucun signe d'affection organique du système nerveux ni des grands appareils. L'urine ne contient ni surce ni albumine. Le teint, l'aspect général. l'état de la nutrition semblont indiquer une santé florisante. Cependant, on fait deux constatations objectives de la plus latute importance : on note, en effet, une tachycardie continue (140-120), exagérés par momonts par l'émetion, et la pression artérielle an Riva Bacci est de 19, et au Pachon de 25 et 25 mazime et de 12 1/2 et 14 missime. Les deux symptòmes apparaissent isolés ot ne s'accompagnant d'ancun signe ni de défaillance candiaque, ni d'affection récents.

Dans les antécédents, pas de maladie grave. Règles à 16 ans, mariage à 24, ni grossesse ni fausse couche. Il y a trois ans, extirpation d'un fibrome, castration opératoire

sans modification sensible de l'état nerveux

Fillo d'une mère qui fut de bonne santé toute sa vie, et d'un père « nerveux et irritable », la malade a une sour qui scrait, dit-elle, aussi nerveux eq elle, mais dont les réactions ont été tempérées par les conditions de tranquillité et de bouheur de sa vie. Mine B. ... déclare elle-mène que l'exaspération continue de son émotivité est due à la succession de ses enuis et de ses d'eccipions.

Nous rapprocherons de ce cas la relation résumée de trois autres exemples de psychonévrose émotive, où l'état morbido paralt avoir été créé, presque de toutes pièces, sur un fonds de prédisposition antérieure peu marquée, par la sommation de choes émotifs répétés à de courts intervalles.

Actuellement, E..., déprime, tremblant, parle à voix entrecoupée, soupire, pleure, sagniote, se prend la tôte dans les mains. On constate chec lui tous les signes physiques de l'émotivité et notamment une tachycardle continue qui varie entre 80 et 170.

OBSENVATION III. — Mme II..., blanchisseuse, 30 ans, habitant Asnières, eut, en mars 1915, une peur, d'allieurs très modérée, de la clute d'une bombe de zeppelin, qui, en face de sen domiele, fit d'importants dégats et blesse deur enfants sous ses yeux. Dix mois plus tard, en janvier 1916, une simple alecte de clairon annonçant l'approche pos-

sible des dirigcables ennemis lui fit une telle peur, qu'elle s'enfuit, à côté de chez elle, au domicile de ses beaux-parents, entra dans un sommeil qui dura trente-six heures, et dont ello se réveilla avec une amnésie partielle et une grande faiblesse générale. « Sensibilisée » à nouveau par la mort de son frère tué à l'ennemi en avril 1916, elle eut plusieurs crises émotives avec agitation anxieuse et réactions désordonnées qui nécessitèrent l'internement d'office.

Nous l'avons observée, à la clinique de Sainte-Anne, pendant plusieurs semaines, dans un état de confusion délirante et hallucinatoire, qui ne tarda pas à s'améliorer et à guérir, en laissant à sa suite une amnésie lacunaire rétrograde de la période confusion-

Observation IV. — Unc commerçante de Château-Thierry éprouve, en septembre 1914, une émotion, d'ailleurs médiocre, à l'occasion de l'occupation allemande; plus tard, une émotion beaucoup plus intense provoquée par le scul passage d'un zeppelin; enfin, quelque temps après, le simple bruit de la chute d'un objet dans sa maison la bouleverse violemment et marque le point de départ chez elle de troubles délirants avec anxiété, vagues idées de persécution, fugue ct désordre des actes, nécessitant l'internement.

OBSERVATION V. -- Une garde-barrière de Landivisiau, agée de 52 ans, grande, robuste et d'une santé générale excellente, est le témoin, lo 18 mai 1916, au poste où elle est attachée, d'un grave accident, où sa responsabilité professionnelle n'était d'ailleurs pas engagée : rencontre d'un train et d'un automobile, mort du chausseur, blessures de deux voyageurs, ctc. Émotion brusque et intense : la malade crie, sursaute, court éperdument, perd connaissance, se débat, etc. Pendant trois jours, alternatives d'anxiété, de calme, de sanglots, de défaillances, impossibilité de manger et de dormir. Amélioration progressive les semaines suivantes, avec persistance d'un état émotif et psychoneurasthénique continu: phobie des trains, des voitures, palpitations, tremblement, insomnie, coophagisme spasmodique par intervalles, aerophagie, tachycardic a 90. Reprisc du travail trois mois après l'accident : mais à cause de la persistance de l'état d'émotivité, nécessité d'une misc à la retraite, en fevrier 1917. Dans les antécédents, ablation, par laparotomie médiane, d'un double kyste ovarique,

en avril 1943. Ménopause opératoire sans incidents. Grande amélioration de la santé à la

suite de l'intervention.

Celle-ci avait été précédée, pendant quelques semaines, de fatigue, d'abattement, d'insomnie, de dépression morale : symptômes qui disparurent après l'opération.

Après la guérison, éventration de petite dimension, bien contenue par un petit bandage simple. Mais, trois ans après, à la suite de l'émotion et de ses manifestations expressives violentes (vociférations, sursauts, course, contorsions, etc.), l'éventration s'agrandit et nécessita le port d'une ceinture hypogastrique pour contenir l'intestin, qui

sort à travers une ouverture de 10 contimétres sur 4 centimètres.

Falt intéressant : l'émotivité, surtout lors de scs paroxysmes phobiques ou anxieux, localise sur l'épigastro et l'abdomen le maximum de ses manifestations de géne et d'angoisse; sensations de serrement, de contractions, de brûlures, avec spasmes, aérophagie, perception d'une boule qui remonte et menace d'étousser la malade. Celle-ci ne cesse alors de porter ses mains sur la région ombilicale et épigastrique, en y accusant toutes sortes de malaises.

Intégrité de la mémoire, de l'intelligence, de l'affectivité : conscience de l'état morbide et de ses causcs. Pas d'affection organique des centres nerveux ni des autres appa-

Ces cinq observations de psychonévrose émotive mettent bien en évidence la nature tantôt constitutionnelle, tantôt acquise, de l'émotivité morbide. Elles éclairent l'importance du rôle joué, dans l'aggravation des tendances émotives constitutionnelles, par la répétition des chocs moraux; ceux-ci sensibilisent, par une sorte d'anaphylaxie progressive, le système nerveux, et multiplient le coefficient d'émotivité antérieure du sujet. Enfin, les cas II et V démontrent qu'un état permanent ou du moins très durable, chronique, d'émotivité morbide peut être créé de toutes pièces, sur un terrain psychique auparavant normal, par un choc violent ou une série de chocs rapidement répétés, réalisant

ainsi une émotivité acquise, comparable, dans ses expressions cliniques, à l'émotivité constitutionnelle.

A l'appui de ces cas de sensibilité progressive du système nerveux à l'émotion par la répétition des chocs étiologiques, doivent être cités les cas inveres d'accoulumance progressive à l'émotion dans les mêmes conditions apparentes, qui semblent ainsi provoquer, vis-à-vis des émotions ultérieures, tantôt l'anaphylaxie et la faillite, tantôt la vaccination et l'immunité du système ner-

Enfin, une des manifestations de l'émotivité morbide les plus importantes, par son objectivité, sa durée et le mystère de son mécanisme pathogénique, est la tachycardie continue, indépendante de toute autre manifestation cardiopathologique.

L'observation de ces faits, que la guerre actuelle a multipliés sous toutes leurs formes, autorise leur groupement sous un vocable particulier et justifie l'importance qu'on doit attribuer, dans le cadre des états psychonévropathiques, à la psychonévrose émotive.

VIII. Les Effets immédiats de l'Émotion sur le Système Nerveux, en dehors de toute Commotion, par M. Jean Clubet.

Depuis le début de la guerre, on a observé, dans les hôpitaux militaires et les Centres neurologiques, un grand nombre d'accidents nerveux : paralysis plus ou moins systématisées, mutisme, tremblement, phénomènes pithiatiques qui, pour les janlades et pour leur entourage, se rattachent à une violente émotion. Mais dans, la piupart des cas :

4° Les malades sont observés longtemps après l'accident initial, alors que les phénomènes de suggestion d'origine hospitalière ont eu tout le temps de se manifester;

2° Au moment de l'accident initial, le phénomène émotionnel n'est pas pur; il s'y ajoute, le Plus souvent, des phénomènes commotionnels dus à des explosions rapprochées ou à des ensevelissements par éboulement.

Lors du torpillage de la Provence, en 1916, nous avons pu étudier de prés les manifestations de l'émotion, immédiatement après l'accident et en dehors de tout état commotionnel. Nous avons vu les phénomènes pithiatiques ripithiatiques ripithiatiq

Pour la clarté de l'exposition, nous distinguerons quatre périodes dans les faits observés :

4° A bord, immédiatement après le torpillage, pendant les dix-sept minutes qui ont séparé l'explosion de la torpille de la disparition compléte du navire (période d'émotion pure);

2º Immersion de dix-huit heures, dont une nuit entière, accrochés à un radeau (période d'émotion et de souffrance physique : froid);

3º A bord du torpilleur qui est venu nous secourir le lendemain (période de phénomènes pithiatiques et de thérapeutique);

4° En rade de Milo, à bord des divers navires sur lesquels nous étions répartis, pendant les huit jours qui ont précédé notre mise en route (période de retour à la vie normale).

1º A bord, période d'émotion pure. - Je me trouvais à 15 heures en train de

lire dans le salon, lorsque j'entends une faible explosion (analogue à celle que produit un 77 à 300 mètres): je sens un léger ébranlement des tôles, comme si le bateau talonnait sur une roche; les machines stoppent immédiatement. Je monte sur le pont; les escaliers sont encombrés d'une foule muette et anxieuse. Sur le pont, je rencontre un officier de marine, passager, revêtu de sa ceinture; il est calme, mais il est livide et il me dit : « Nous avons notre torpille ; nous sommes ficbus. » Je désire alors redescendre dans ma cabine pour chercher mon argent : impossible; la foule des hommes de troupe a complètement bloqué escaliers et corridors; la nouvelle s'est répandue : « Nous sommes torpilles. » L'affolement commence environ ciuq minutes après le torpillage, alors que le bateau, à peine enfoncé à l'arrière, semble immobile et devoir supporter son avarie. Cet affolement demeure silencieux. Pas de cris; seulement quelques rêles de gens étouffés ou étranglés dans la presse des escaliers. Des hommes. frappés de stupeur, immobiles sur le pont, la plupart très agités, se livrent à des actes déraisonnables.....



Beaucoup se précipitent dans la mer du baut du pont, à l'avant qui, relevé, domine la surface de l'eau de plus de vingt mêtres. Dans cette foule affelée, pas un seul phénomène pithiatique, ni crises, ni convulsions, ni paralysies, ni aboiements; presque tous gardent le silence; mais pas de mutisme; ils répondent fort bien à une question directe, précise A côté des affolés, quelques officiers, marins et hommes de troupe, conservent un sangfroid complet, s'efforçant, mais en vain, de mettre à la mer les embarcations où la foule s'est entassée, jetant à l'eau tout ce qui est flottable.

A 15 h. 15, l'arrière du bâtiment commence à s'enfoncer; je redoute la chute des mâts et le cône d'aspiration que produira le navire en coulant; je descends jusqu'au niveau de l'eau à l'arrière immergé, et je gagne à la nage un Petit radeau qui flottait vide à quelques centaines de mêtres du bord. A 15 h. 17 (malgre l'immersion, ma montre ne s'est pas arrêtée), il n'y avait plus sur l'eau que des épaves, des nageurs et des noyés.

2. Sur le radeau. Période d'émotion et de souffrance physique : froid. -Arrivé le premier sur le radeau, je suis bientôt rejoint par deux autres nageurs ; nous nous efforçons aussitôt de recueillir le plus possible de camarades, si bien qu'au bout de quelques minutes nous sommes dix-sept accrochés à ce radeau à claire-voie, mesurant moins de 3 m. 50 sur 1 m. 50. Il fait très froid (pas plus de 7 à 8° centigrades); l'eau paraît plus chaude; mais nous sommes couverts d'eau à chaque lame et la macération de la peau devient très pénible à la longue. Plusieurs de mes compagnons s'étaient mis nus pour mieux nager. Nous partageons nos vêtements avec eux.

CENSURÉ

Au bout d'une heure

eaviron, les choses sont remises au point. On a repris confiance, on suit les indications du « toubib », qui a vu « de bien plus mauvais tabacs », qui s'en tire toujours, et qui est sûr qu'on s'en tirera encore cette fois. Je panse un net cassé et je recueille divers objets flottants : des pommes, un pain, une gourde à moitib pleine de vin, des signaux Cosson, un aviron. Sur mon conseil, let aliments sont gardés en réserve pour les secondes vingt-quatre heures. Nous changeons de place fréquemment pour ne pas ankyloser nos articulations; ceux qui sont au centre du radeau et qui n'ont pas besoin de se cramponner aussi energiquement que les autres frottent leurs voisins et les frappent dans le dos. Au milieu de la unit, un Martiniquais se dit perdu; il commence des lamentations religieuses, il voit le ciel, il recommande son âme à la Vierge et aux saints et il commence à pleurer. Ses voisins paraissent impressionnés. Je lui enjoins de prier intérieurement. Comme il n'obéti pas, je le prends par let poignets et je fais mine de le jeter à l'eau; il se tait. Un récit marocain grossier et plaisant rétabilt le moral un instant drenalé par et nicident; on rit.

Pendant les dix-huit heures de radeau, je n'ai observé aucun phénoméne pitbiatique. Aucun de mes hommes (marins, chauffeurs, coloniaux) n'est mort-Dans les jours suivants, aucun n'a présenté de troubles nerveux.

3º Sur le torpilleur. Période de phénomènes pithiatiques et de thérapeutique. -Le sauvetage commence vers sept heures du matin; il est extrèmement long et difficile, en raison d'une forte houle. Nous sommes recueillis vers neul beures. Un officier du bord me donne du café au lait chaud et me prête une tenue seche d'officier mécanicien. Je vais voir les rescapés recueillis avant nous. Quelques-uns sont blessés (violences pendant les derniers instants de la Provence, chute d'agrès). L'un a même une fracture de cuisse; je lui fais un appareil de fortune. Plusieurs présentent des phénomènes névropathiques ou pithiatiques : quadriplégie, paraplégie, mutisme ; ricanements incessants, pleurs spasmodiques, gémissements, hoquets, aboiements, tremblements allant jusqu'aux mouvements spasmodiques des membres supérieurs, mais pas de grandes crises convulsives. Je fais descendre les malades dans la chambre des mécaniciens, située prés des machines, et dans laquelle la température est très élevée. Le nombre de mes clients augmente à mesure qu'arrivent de nouveaux rescapés, si bien que, sur les 600 naufragés recueillis par notre torpilleur, j'ai observé 30 à 40 sujets présentant des troubles nerveux.

La thérapeutique est simple : mis entiérement nus dans la salle surchaussée, ils sont frottés énergiquement avec un gant de crie imbibé d'alcool par deux rigoureux marins; une sois réchaussés extérieurement et intérieurement (tafia), je les prends successivement et je les flagelle de plus en plus fort, jusqu'ac que les troubles aient dispare, en ne cessant de leur dire des paroles aiment det de m'extasier sur la rapidité de la guérison. Aucun n'a résiste plus de diffinites; péaucoup ont été guéris par contagion, en voyant traiter les autre. La plupart m'ont manifesté immédiatement et pendant les jours suivants une vive reconnaissance.

J'estime que le froid, qui a causé un grand nombre de décés sur heaucoup de raileaux, a joué un rôle dans les phénomenes de contracture qui, dans plusient cas, ont été soffisamment intenses pour empécher la manifestation du moindre réflexe tendineux des membres atteints. Dans un cas de contracture des membres inférieurs, le réflexe plantaire fut impossible à obtenir pendant plusicuré minutes; puis, il se produisit normalement.

4º En rade de Mio. Période de retour à la vie normale. — Conduit à Mio, j'y ai séjourné pendant environ une semaine après l'accident, avant d'être rapatrié. Pendant ce temps, j'ai vu, à plusieurs reprises, mes clients du torpilleur; aucun ne présentait de manifestation morbide du système nerveux. Il est probable que si, au moment de leurs manifestations névropathiques, ces sujets vasient été couchés dans des lits et entourés de soins féminins, délicats et semiratifs, les résultats therapeutiques auraient été tout différents.

A onze heures et demie, la Société se réunit en comité secret.

La Société décide, à l'unanimité, d'adresser au Service de Santé les extraits suivants de ses procès verbaux :

La Société de Neurologie de Paris tient à exprimer ses remerciements à M. le Sous-Servélaire d'État du Service de Santé pour les mesures dont il a pris l'initiative, en parfait accord avec les veux qu'elle a formulés récemment concernant la prothèse nerveuse, les invalides nerveux, les réformes, invalidités et gratifications dans les névoses et paychoses de guerre. y

* La Société de Neurologie de Paris exprime ses remerciements a M. le mélecin-inspectur Sieur, directeur du Service de Santé du gouvernement militaire de Paris, pour l'intérêt qu'il témoigne à ses travaux et pour la mission qu'il a bien voulu confler à la Commission de la Société composée de M. Souques, Mme Dejérine, MM. Henry Méige, Jean Camus et Froment, en la chargeant l'examen des blessés justiciables de la prothèse nerveuse, des invalides et des récupérables.

NÉCROLOGIE

Deux deuils successifs viennent d'atteindre la Neurologie francaise.

Huet a été emporté le 5 février 1917. Le Professeur Dejerine est mort le 26 février 1917.

Par la longue série de ses travaux électrologiques appliqués au diagnostic et au traitement des affections nerveuses. Hurz s'était acquis une notrété très emiable. Sa sacente expérience, sa probité laborieuse, sa discrète modestie laissent un souvenir empreint de respect et d'estime. La Revue Neurologique, qui s'honore de l'avoir compté parmi ses premiers collaborateurs, tient à apporter le témoignage de sa pénible affliction.

La disparition du Professeur Dedennes, qui occupait la chaire de clinique des maladies du système nerveux, à la Salpêtrière, sera douloureusement ressentie dans tout le monde médical. Son nom restera attaché à une œuvre anatomique puissante, étayée sur une vaste érudition, poursairie acec une inlassable méthode, et qui demeurera un des plus solides fondements de la science neurologique. L'anatomie pathologique, et aussi la clinique n'ont pas moins bénéficié de cet effort souteun, auquel Mme Dejerine a apporté une collaboration de tous les instants, universellement honorée. Cette œuvre considérable recevra prochainement dans les comptes rendus de la Société de Neurologie l'hommage qui lui est dù. Mais la Revue Neurologique n'a pas voulu attendre davantage pour témoigner l'émotion qu'elle éprouve devant le deuil qui brise cruelement ectte vie de labeur conjugué dont la science a reçu un si riche héritage.

Le Gérant : O. PORÉE.

MÉMOIRES ORIGINAUX

LES APHASIES DE GUERRE

PAR

Pierre Marie et Ch. Foix.

Les troubles de la parole d'origine traumatique, sont, au cours de cette guerre, d'une fréquence remarquable qui correspond à la fréquence générale des plaies du crane.

Celles-ci, plus rarement mortelles qu'on aurait pu le supposer a priori, déterminent, dans la majorité des cas, des foyers de contusion cérébrale, soit par l'action directe du projectile sur la substance cérébrale, soit par l'intermédiaire de l'os.

Ces foyers ont à leur tour, pour conséquence, des syndromes par déficit souvent remarquablement délimités ct fixes, parmi lesquels les altérations de la parole occupent une place importante.

L'étude de celles-ci est d'un intérêt considérable, car elle comporte non seulement des enseignements spéciaux relatifs aux aphasies et anarthries traumatiques, mais encore des enseignements généraux concernant le mécanisme anatomo-physiologique de l'aphasie en général.

Dans la majeure partie des cas, il s'agit de blessures du crâne par projectile de guerre, mais on peut observer d'autres variétés d'aphasie traumatique, soit qu'il y ait eu chute sur la tête, soit que l'aphasie ait été déterminée par un

éclatement à distance.

Ces faits sont moins rares qu'on ne serait tenté de le croire au premier abord. Cependant leur aspect clinique ainsi que leur physiologie pathologique les sépare complètement des faits du premier groupe, c'est-à-dire de ccux où le Projectile a directement blessé le crane et le cerveau.

D'une façon générale, ces derniers concernent surtout des syndromes aphasiques et anarthriques dus à des blessures du cerveau gauche, mais :

1º Toute blessure du crane peut entrainer des troubles de la parole si l'on tient compte des phénomènes de stupeur qui sont de règle dans les jours qui suivent le traumatisme;

2º On peut observer chez les blessés du crâne des troubles de la parole indépendants de l'aphasie et de l'anarthrie proprement dites;

ornants de l'aphase et l'adartine proprente des, 3° Il existe parfois chez eux, presque toujours à l'état d'association, des phénoménes qui paraissent d'ordre névropathique;

4° On peut rencontrer chez les blessés du cerveau droit, et de façon d'ailleurs exceptionnelle, des troubles de la parole toujours très légers mais rappelant quelque peu ceux que l'on observe chez les blessés du cerveau gauche.

Nous nous trouverions ainsi conduits à diviser cette étude en trois parties d'importance très inégale :

4º Syndromes aphasiques etanarthriques consécutifs aux blessures du cerveau gauche par projectile de guerre;

2º Autres troubles de la parele observés chez les blessés du crane;

3.º Troubles de la parole d'origine traumatique sans blessure par projectile.
Pour la clarté de l'exposition, nous nous appliquerons surtout à traiter la
première partie, de beaucoup la plus importante, nous réservant d'aborder
ensuite, en quelques mots, la deuxième et la troisième partie, qui constituent à
vrai dire de simples anneres de la première.

Auparavant, toutefois, nous condenserons en un exposé rapide les notions anatomiques qui nous paraissent indispensables pour donner à cette description tout l'interêt qu'elle comporte.

Ce que les aphasies par projectile de guerre présentent, en effet, de plus remarquable, c'est la superposition très exacte des symptômes aux lésions déterminantes, si bien qu'en présence d'une lésion donnée on peut prévoir de façon sensiblement certaine la nature des troubles que présente le malade.

L'observation de ces troubles fournit ainsi des notions très importantes et sur les localisations cérèbrales et sur le mécanisme de l'aphasie, et sur les syndromes déterminés par certaines lésions en foyer limité.

.

Pour pouvoir apprécier de façon suffisamment exacte le siège des lésions cérébrales chez nos blessés, nous avons établi, en collaboration avec M. Ivan Bertrand, un sehéma type des rapports des circonvolutions et de la parol cranienne (4). Nous renvoyons pour la description de la manière dont nous avons établi ce schéma type, aux études de topographie cranio-cérébrale que nous avons fait paraître dans les comptes rendus de la Société de Neurologie en 1916.

On y verra comment ce procédé, très simple, permet, avec une approximation qui n'a pas dépassé 5 à 6 millimétres, dans les cas que nous avons vérifiés, de préjugor le siège du foyer cortical sous-jacent à une l'ésion cranienne.

On possède ainsi sur la localisation approximative de cette lésion une indication remarquablement précise à condition toutefois de faire abstraction des faits où il y a eu transfixion cérébrale ou pénétration profonde du projectile. Ces faits se sont d'ailleurs montrès, au point de vue aphasie, peu nombreux.

(1) Co schóma a été obtonu par la radiographie de crânes contenant leur cerveaux aux les puels los circonvolutions et les scienares, d'une part, les sutures osseuses, de l'autre, avaient été au prétable repérées par des fils de plomb. Il cu est résulté une série de figures deut la meyenne a cè terprésentée e un schéma que nous avons fait défiter chez MA Masson et C's sur pajoir transparent. Il suffit de superposer le schéma à la radiographie prise en position fixe pour pouvoir immédiatement localiser le slègé de la bréche cranienne et par conséquent des léssions cérbrûces sous-jacentes.

Voici cependant un cas qui montre à quelles erreurs d'interprétation ils exposent. Un blessé se présente avec une brèche frontale gauche et un syndeme d'aphasie globale comme on n'en voit jamais en pareil cas. Il semblait donc au Premier abord infirmer les observations déjà faites. En réalité, la radiographie démontra la présence d'un projectile qui était venu se loger dans le lobe Pariéto-lemporal, après avoir traversé tout le cerveau gauche et déterminé les lésions dont nous constations les effets.

On peut, il est vrai, faire à notre méthode d'autres objections dont les plus importantes sont les variations individuelles dans la topographie cranio-cérébrale, et la possibilité de lésions à distance.



Fig. 1. — Projection radiographique des sutures cranlennes et des circonvolutions cérébrales (scissures et sillons cérébraux).

Le repérage par superposition de la brêche cranienne permet de préjuger le siège approximatif des lésions cérébrales.

Les variations individuelles existent, à n'en pas douter, mais les études que nous avons faites dans le but d'établir notre schéma nous ont montré qu'elles ne présentaient pas l'importance que l'on aurait pu croire au premier abord — et qu'elles se réduisaient à une question de quelques millimètres par rapport au schéma moyen. Elles diminuent par conséquent la précision des données que l'on peut tirer de l'examen d'un cas isolé, mais n'entament en rien les déductions que comporte l'analyse d'un ensemble de faits. Certains crânes, il est vai (crâne en tour, hydrocéphalie), se montrent inadaptables à notre procédé de repérage, mais ils sont peu nombreux, et sur plusieurs centaines de crânes camines, nous n'avons été obliges d'en éliminer que deux pour cette raison.

Il en est de même pour ce qui concerne les lésions à distance. Celles-ci sont loin d'être rares dans les cas qui entraînent la mort, mais elles sont certainement l'exception, du moins en tant que lesion durable dans les cas compatibles avec la vie.

La précision avec laquelle les symptômes se limitent au bout de peu de temps à un membre ou un segment de membre, pour ne parler que des cas faciles à observer de troubles moteurs, montre avec quelle rapidité les lésions se limitent et combien, au bout de peu de temps, l'on a affaire à des syndromes strictement localisés.

La méthode que nous avons suivie possède d'ailleurs sa vérification en ellemème. En dehors des syndromes aphasiques dont nous reparlerons plus loin, nous avons localisé par ce procédé les monoplégies motrices et sensitives, et

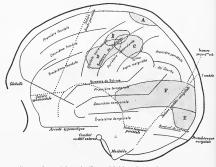


Fig. 2. — Centres cérébraux cliez l'homme définités par l'examen de plusieurs centaines de radiographies.

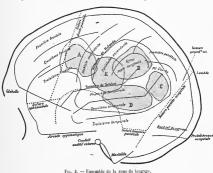
- A) Centre moteur du membre inférieur.
- B) Centre moteur du membre supérieur.
- C) Centre sensitif du membre supérieur.
 D) Centre moteur de la face.
 - E) Centre visuel.
 - F) Projection du trajet des radiations optiques.

nous avons toujours vu, à une lésion cranienne donnée, correspondre un tablesuclinique identique. Les foyers que nous avons ainsi délimités se sont très exactement sueprosés, conformément aux données classiques, sur les circonvolurtions frontale et pariétale ascendante. De même en ce qui concerne les troubles visuels directs ou par transfixion, les lésions se sont superposées au cunéus et au trajet classique des fibres de Gratiolet.

Nous tenons donc pour démontré que, s'il serait peut-être imprudent de tire une conclusion absolument ferme de l'application de cette méthode à un cas isolé, cette méthode devient absolument valable lorsqu'elle est appliquée à un grand nombre de cas.

La concordance constante des faits nous a montré, quant à nous, sa valeur pratique, et toujours, sauf dans un cas de lésion temporale où des lésions profondes avaient déterminé une aphasie globale, il nous a été possible de prévoir, d'après le siège de la lésion cranienne, l'ensemble des troubles qu'allait présenter le malade.

Ceci posé, les deux schémas ci-contre montrent : le premier, les localisations cérébrales obtenues par ce procédé et qui servent en quelque sorte de confirmation à celles que nous allons déterminer; le second, la topographie des zones dans lesquelles nous avons observé des troubles de la parole.



Le trait noir périphérique indique la zone dans laquelle on peut observer des troubles de la parole. Les zones ombrées correspondent aux régions d'importance capitale.

- A) Zone de l'anarthrie.
- B) Zone du gyrus supramarginalis C) Zone du pli courbe.
- D) Zone temporale.
- E) Zone de l'aphasie globale.

Nous pouvons des maintenant noter que dans ces zones il faut distinguer deux. parts :

1º Une part antérieure et correspondant à la partie inférieure de la frontale ascendante et à la partie attenante toute postérieure des lle et III circonvolutions frontales. Cette zone, qui recouvre profondément l'insula et le noyau lenticulaire, correspond à la région des troubles anarthriques;

2º Une part postérieure correspondant aux troubles aphasiques proprement dits et dans laquelle nous avons distingué trois zones secondaires : zone des deux premières temporales, zone du pli courbe, zone du gyrus supra-marginalis correspondant à des syndromes spéciaux.

Nous retrouverons chemin faisant ces localisations et ces syndromes.

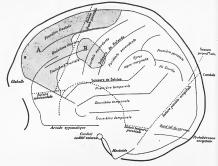


Fig. 4. - Région frontale du cerveau par rapport à l'anarthrie. A) Zone neutre sans troubles de la parole (sauf restrictions). B) Zone de l'anarthrie.

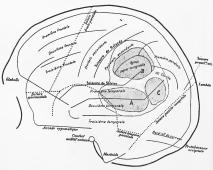


Fig. 5. - Zone de l'aphasie proprement dite, avec :

A) Région temporale.

B) Région du gyrus supramarginalis.
 C) Région du pli courbe.

Quel que doive être plus tard le type suivant lequel se présenteront les aceidents, le début en est assez constant pour pouvoir être condensé dans une description d'ensemble.

Assez rapidement cependant les phénomènes plus ou moins diffus se nettoient en quelque sorte, et les symptomes se rassemblent alors en symptomes distincts qui, à partir de ce moment, pourront eneore évoluer mais demeureront toujours relativement semblables à eux-mêmes.

On peut donc distinguer dans l'évolution de ces troubles deux périodes :

1º Une période de début constituée par un ensemble symptomatique commun aux diverses variétés d'aphasie par projectile de guerre;

2º Une période d'état où ces variétés se présentent avec leur individualité propre et doivent être séparées nosographiquement les unes des autres :

I. - Période de début

Les jours qui suivent la blessure, et pendant un laps de temps différent suivant l'intensité et la profondeur de la lèsion, les malades présentent un ensemble symptomatique qui peut être assez variable en ce qui concerne les symptômes associés, mais qui reste relativement constant en ce qui concerne les troubles de la parole.

Ces symptômes peuvent, à ce moment, être rangés sous trois chefs différents :

1º Troubles de la parole proprement dits;

2º Symptômes de commotion cérébrale généralisée;

3º Symptômes de lésion cérébrale localisée. Nous les étudierons successivement :

1º Troubles de la parole proprement dits. — Ils constituent l'élément essentiel au point de vue qui nous occupe.

Ce que l'on observe dès que le malade est sorti du coma post-traumatique (lequel est d'ailleurs loin d'être constant), c'est une impossibilité absolue ou Presque absolue de la parole, déterminée à la fois par l'allération de ses deux éléments constitutifs : faculté de trouver les mots, faeulté de les prononcer. Cette double altération étant, il est vrai, quelque peu variable suivant les cas dans son intensité globale et dans ses proportions relatives.

Le récit que fournissent les blessés est toujours remarquablement concordant sur ce point et coincide de façon absolue avec ee que nous avons pu observer chez les quelques sujets qu'il nous a été doute d'examiner des cette période.

chez les quelques sujets qu'il nous a été donné d'examiner dès cette période. Habituellement, cette d'uble incapacité s'étend jusqu'aux mots les plus uauels; les quelques vocables restants sont prononcés avec la plus grande diffi-

culté et souvent déformés. Quelques blessés sont mème dans l'incapacité absolue de prononcer telle syllabe déterminée ou même telle vovelle isolée.

Chez tous la lecture et l'écriture sont impossibles.

Chez tous également la compréhension de la parole est touchée, non seulement du fait des phénomènes d'obnublistion dont nous reparlerons dans un instant, mais encore du fait de leurs troubles aphasiques. Ainsi donc les blessés se présentent à cette période comme atteints d'aphasie globale avec anarthrie à peu près absolue.

Mais des ce moment il existe entre eux, à un examen plus serré, quelques différences isolant ce qui plus turd constituera les principales variétés

Chez certains, en effet, la compréhension de la parole est très profondément touchée, et il leur est impossible d'exécuter les ordres même les plus simples, taudis que chez d'autres la compréhension de la parole est relativement con-

Les premiers, par contre, sont susceptibles dans une certaine mesure de répéter exactement les mots que l'onémet devant eux; les seconds, au contraire, n'y peuvent parvenir, ou les déforment en essayant de les articuler avec le plus grand effort.

Ou verra, plus tard, ces différences aller s'accentuant à mesure que le blessé s'améliore et que sa parole progresse et progresse de façon différente dans les deux cas.

Les blesses du premier groupe prononcent de mieux en mieux, et cependant leur parole demeure toujours très difficile. Le substantif qui devrait exprimer leur pensée ne leur vient pas, ils ne retrouvent pas leurs mots. Ils évoluent vers l'anhaise véritable se rapprochant plus ou moins du type Wernicke.

Les blesses du second groupe, par contre, retrouvent vite leur vocabulaire, mais la pronociation demeure extrémement difficile et spasmodique. Fréquemment le T tient lieu de toute consonne. Ces malades évoluent vers l'Anarthrie plus ou moins pure.

A côté de ces deux grands types, il en est encore un troisième qui comprend des blesses toujours hémigléjques, alors que dans les deux premières varietés l'hémiplégie manque le plus souvent. Ces blessés demeurent sombres et muets. Leur comprèhension de la parole est touchée; touchée aussi et peut-être davantage encore, leur articulation des mots et leur faculté de dénomination des objets. Il s'agit de troubles graves dont l'amélioration demeuvera fort lente, et ces malades évolueront vers l'Aphasie globale.

2° Symptomes de commotion cérébrale généralisée. — Ces symptomes sont très importants à connaître, car ils peuvent, dans une certaine mesure, donner le change et rendre difficile l'appréciation de ce qui revient au déficit de la fonction du langage.

La commotion cérébrale généralisée se traduit par de la stupeur, de l'obnubilation, de l'amnésie, et à un degré plus marqué, par de la confusion mentale ou même des troubles délirants.

Nous ne retracerons pas ici le tableau de la confusion mentale post-traumatique et des reliquats souvent importants qu'elle peut laisser à sa suite.

Elle est éminemment variable suivant l'étendue, l'intensité, la profondeur du traumatisme, suivant aussi les réactions inflammatoires qui l'ont accompagnée. Elle se trouve à son maximum lorsqu'il existe de l'encéphalite aigue localisée, qu'elle aboutisse ou non à un abcés.

La localisation de la lésion n'a peut-être pas une grande importance pour le déterminisme des accidents précoces, mais la persistance de ces accidents dépend ou grande partie de cette localisation, et il nous a para que les lésions profondes de la région frontale et surtout celles de la région pariéto-temporale laissaient après elles les séquelles intellectuelles les plus profondes et les plus durables.

Cette stupeur, cette obnubilation, cette amnésie rendent l'analyse du phéno-

mêne difficile. Dans un grand nombre de cas, il est impossible de se guider sur le récit fait par le malade : « Je ne me rappelle rien », dicti, ou bien : « Pétais comme dans un vague », ou encore : Je suis resté plusieurs semaines sans reconnaître les gens qui m'entouraient ou mes parents à qui l'on avait Permis de venir. »

Ceci correspond aux cas les plus graves, mais il en est d'autres beaucoup moins marqués où l'on est exposé à prendre pour une incompréhension d'ordre

aphasique ce qui est simplement de la stupeur.

Il y a une grande part d'habitude clinique dans les distinctions que l'on peut faire à cette période et il serait dificile de préciser le taux d'incompréhension que comporte un degré donné de stupeur. Lorsque, chez un malade qui se montre relativement présent dans les autres actes de l'existence, les tests même simples ne sont pas exécutes, il est facile de reconnaître d'affirmer l'aphesie, mais dans les cas compliqués, il vaut mieux attendre. Rapidement, en effet, les s'ymptômes se dégagent, la supeur s'améliore de façon suffsante, et il devient alors sisé de distinguer ce qui est aphasie et ce qui est obnubilation post-traumatique.

3º Symptômes de lision céribrale localisée. — Ces symptômes constituent un étément essentiellement variable. Ils se traduisent par des signes de paralysie motrice, sensitive, ou sensorielle, dont l'importance dépend essentiellement de la localisation de la lésion.

D'une façon généralc on doit distinguer, parmi ces troubles associés, des troubles définitifs et des troubles transitoires.

On peut voir, en esset, à la suite d'une blessure du crâne, se produire une hémiplègie ou une héminesthèsie transitoires, dont plus tard il ne restera plus de traces, et cela pour des traumatismes ayant porté assez loin des circonvolutions rolandiques.

Mais d'une façon générale, il ne faut pas s'exagérer l'importance de ces phénomènes à distance, et nombreux sont les cas où d'emblèe les symptômes se l'unitent à ce qui plus tard persistera. C'est ainsi que souvent on voit d'emblée, Pour une lésion rolandique, les phénomènes prendre l'aspect de la monoplégie.

Quoi qu'il en soit, s'il ne faut pas accorder une importance exagérée aux phénomènes associés transitoires qui sont du même ordre que le caractère global des phénomènes aphasiques initiaux et dépendent pour la plus grande part choc, il faut, au contraire, considérer comme très importants les troubles stables qui sont un symptome de localisation et constituent, avec les troubles de la parole, des syndromes fixes dont nous entreprendrons plus loin la description.

Parmi ces troubles, les plus importants sont l'hémiplégie, l'hémianesthésie, les monoplégies motrices ou sensities, l'hémianopsie complète ou partielle, l'apraxie enfin. cette dernière d'ailleurs fort rare.

Nous les retrouverons plus loin.

II. - PÉRIODE D'ÉTAT.

Nous avons laissé nos blessés aphasiques au moment où, progressivement, à L'aphasie globale du début se substituaient les syndromes partiels qui vont caractériser la période d'état, et nous avons vu que cliniquement, au bout d'un temps qui varie de quelques jours à plusieurs semaines, on se trouve en présence de deux types très différents de malades.

Les uns présentent des troubles portant surtout sur l'articulation des mots : ce sont avant tout des anavitriques; les autres présentent des troubles portant sur tout l'ensemble de la fonction du langage, et respectant plus ou moins complètement l'articulation; ce sont les véritables aphasiques.

A cette distinction clinique grossière, se superpose une distinction anatomique également grossière et que nous avons cié dèjà amenés à signaler plus haut. Les lésions que présentent les anarthriques sont manifestement situées en avant de celles que présentent les aphasiques et nous sommes ainsi amenés à distinguer:

1º Des syndromes anarthriques antérieurs;

2º Des syndromes aphasiques postérieurs.

3º Il existe enfin des lésions, intermédiaires comme topographie aux deux précédents cas empiétant généralement à la fois sur les deux zones ci-dessus indiquées. Celles-ci produisent des troubles d'aphasie globale. Nous étudierons successivement ces trois ordres de syndromes.

Syndromes anarthriques.

Comme nous l'avons dit plus haut, l'évolution se fait en deux périodes :

Période de début d'anarthrie absolue, mais associée à divers troubles ne-

Période d'état d'anarthrie relative, mais isolée.

Au début, la parole est complètement supprimée ou réduite à quelques monosyllabes inintelligibles. D'autres fois, le blessé arrive péniblement à articuler quelques mots incompréhensibles pour son entourage.

Il est d'ailleurs constant, à ce moment, que les phénomènes de stupeur et de choc se superposent aux troubles proprement dits de la parole.

Cet état dure pendant un temps variable, allant de quelques jours à deux mois et demi. Nous avons eu deux fois l'occasion de l'observer par nousmêmes. Dans les quinze autres des dix-sept cas purs qui nous servent à baser cette description, nous tenons nos renseignements des blessés et de leurs fiches médicales.

A cette période, l'anarthrie n'est pas isolée mais associée d'une part à det troubles du langage d'ordre plus strictement aphasique, de l'autre à des phênomènes paralytiques ou parêtiques qui semblent, il est vrai, pouvoir manquer.

Pour se faire une idée de ce que sont en pareil cas les troubles de la parole, le mieux est de nous reporter à l'une de nos observations concernant un blessé que nous avons examiné un peu moins d'un mois après sa blessure. Tous cef malades sont, en effet, à ce moment sensiblement identiques.

Chez ce blessé, la parole était à peu près complétement impossible et il n'articulait spontanément que quelques syllabes: ti, tion, correspondant à oui et non. Il avait été, tout à fait au début, dans l'incapacité d'émettre un vocable quelconque.

Quand on lui demandait le nom des objets usuels, tantôt il n'arrivait pas à le trouver, le plus souvent il s'irritait de ne pouvoir le prononcer ou ne le prononçait que d'une façon très approximative : ten pour main, ta pour table.

La parole répétée était un peu meilleure, mais cependant impossible pour la

plupart des mots. Il arrivait cependant à dire té pour nez, tan-ta-ton pour Pantalon

La lecture même des ordres simples était absolument impossible. Les mêmes ordres donnés à haute voix étaient compris et le malade exécutait presque correctement les épreuves porte-chaise et des trois papiers.

ll y avait donc conservation relative de la compréhension de la parole.

Enfin l'écriture, bien que très lente et difficile, était possible. Le malade écrivait cenendant : orelle nour oreille, bor de café pour bol de café.

Le calcul ctait très altéré et le malade ne pouvait dépasser les additions de deux chiffres

En résumé, il existait chez ce blessé, outre une anarthie à peu près absolue, des troubles assez marqués d'ordre aphasique portant sur la dénomination des Objets, l'écriture, la lecture et le calcul. La compréhension de la parolc était relativement mieux respectée.

Chez tous les autres, le tableau est, quand on parvient à le reconstituer de façon satisfaisante, à peu prés identique. Chez tous, en particulier, il semble, chose curieuse et qui parait au premier abord peu explicable, que la lecture soit dès le début assez profondément touchée et pour un assez long temps.

Nous avons dit plus haut que les troubles paralytiques ou parétiques sont, à ce moment, de règle. Ils sont caractérisés soit par une hémiplégie, soit par une simple monoplégie brachiale, soit par des troubles moteurs du côté de la face sur lesquels nous insisterons particulièrement.

Hémiplégie ou monoplégie brachiale s'observent dans les deux tiers des cas (onze fois dans nos dix-sept cas purs). Le plus souvent elles guérissent complètement, parfois elles laissent quelques traces au niveau du membre supérieur.

L'hémiplégie associée est importante à connaître en ce qu'elle démontre qu'à cette période, les phénomènes morbides ne restent pas forcement limités au Point frappé, mais peuvent diffuser à une distance plus ou moins grande.

Quant aux phénomènes monoplégiques, ce sont aussi des phénomènes de diffusion, mais la proximité des zones de la monoplégie brachiale motrice et de l'anarthrie explique comment ils peuvent dans certains cas avoir une certaine Persistance. Les troubles moteurs de la face sont d'un grand intérêt mais d'une recherche délicate. Il existe en effet fréquemment, des le début, chez ces sujets, un léger degré de spasme du côté parétique, qui dissimule l'asymétrie en rétablissant l'équilibre.

Il ne faut pas, d'autre part, s'attendre à observer chez eux de ces grandes déviations faciales comme on en peut voir chez certains hémiplégiques. Ainsi qu'une étude soigneuse nous l'a démontré, ces grandes déviations n'existent Pas dans les blessures par projectiles de guerre, à moins que les lésions n'aient été suffisamment profondes pour entraîner une grosse hémiplègie. Même en Pareil cas d'ailleurs la déviation demeure modérée.

Il faudra donc, pour dépister l'état parétique de la face, procéder à un examen minutieux et alors, par la recherche des tests classiques (ouvrir la bouche, fermer à la fois et isolément les yeux), par la recherche du signe du peaucier, Par la recherche enfin du phénomène de la face, signalé par nous et qui se montre souvent ici particulièrement décisif, on arrivera à mettre en lumière des reliquats de parésie faciale d'origine centrale (1).

⁽¹⁾ Ce phénomène de la face réside dans l'observation de la réaction provoquée par la Compression progressive et suffisamment énergique de la branche montante du maxil-

Point important, ces reliquats sont surtout marqués dans les formes les plus tenaces. Nous leur attribuons d'ailleurs, pour des raisons anatomiques sur lesquelles nous reviendrons, une importance particulière.

A mesure que les jours et les semaines passent, et avec une rapidité qui varie de quelques jours à deux mois suivant la gravité des cas, les symptômes anarthriques se dégagent des phénomènes d'autre ordre qui les obscurcissent. Les troubles moteurs s'améliorent et disparaissent. Les phénomènes d'ordre aphasique disparaissent également. L'anarthrie elle-même s'améliore et progressivement devient une dysarthrie plus ou moins marquée. On arrive ainsi à une sorte d'état stable que l'on peut estimer relativement fixé au bout de six

Ce que l'on constate à ce moment est assez variable suivant l'intensité, la profondeur et le siège de la lésion.

On peut distinguer cliniquement quatre groupes de faits :

1º Guérison presque compléte; 2º Troubles dysarthriques isolés:

3º Troubles dysarthriques associés à de légers phénomènes d'ordre plus strictement aphasique:

4º Lenteur de la parole et de l'idéation avec ou sans troubles dysarthriques Dans le premier groupe de faits, la guérison paraît complète ou tout au

moins, par les tests habituels, on n'arrive à mettre en lumière aucune espèce de trouble. Cependant les malades trouvent que leur parole est encore génée, qu'ils ont fréquemment dans la conversation de la difficulté à articuler et des achoppements et que de temps en temps « le mot leur manque ». Ce dernier phenomène est, il faut le savoir. fréquent dans les lésions frontales par projectile de guerre, même quand elles ne frappent pas la zone de la parole, même quand la lésion est située du côté droit. Le reste constitue évidemment, par contre, un reliquat très léger d'anarthrie.

Le deuxième groupe répond aux cas les plus nombreux. La dysarthrie qui subsiste est légère. Elle gène peu le blessé dans la parole spontanée, mais si on lui fait lire un texte plus ou moins difficile, ou si on lui fait répêter les textes habituels : « Artilleur d'artillerie, tarte, tartare, tartelette », elle apparatt immédiatement. Aucun trouble d'ordre strictement aphasique.

En réalité ce reliquat est fort peu de chosc. Il va d'ailleurs aller s'améliorant, et cc blessé, comme le précédent, évoluera vers la guérison compléte.

Au troisième groupe appartiennent les faits les plus tenaces.

Ce qui persiste des troubles aphasiques initiaux est sonsiblement nul et ne peut être décelé que par un examen minutieux, portant sur la facilité de l'écriture, sur la facilité de la lecture, sur la facilité du calcul, mais ce peu est important à connaître car il s'associe à une persistance plus grande des phénomênes.

C'est ainsi que le blessé dont nous avons déjà retracé l'histoire n'avait plus au bout de six mois qu'un peu de lenteur de l'écriture avec quelques fautes d'orthographe, et des troubles modérés du calcul. La lecture était redevenue sen-

laire inférieur dans la région où elle est croisée par le nerf facial. Cetto réaction consiste en une constriction des muscles de la face, variable d'intensité, mais toujours symétrique chez les sujets normaux. Au cas de parésie ou de paralysie faciale, il y s diminution ou abolition de cette réaction du côté paralyse. (Voir Revue neurologique, 1915.)

siblement normale, la dénomination des objets était rapide, la compréhension de la parole parfaite

Il ne restatt donc que fort peu de chose des troubles aphasiques associés du débu mais la dysarthrie demourait toujours prononcée. Il disait : un enti-er Pour un encirer, un ta-bi-er pour un tabiler, parlait toujours avec grand effort et spasmodicité, et ne prononçait qu'avec une grande difficulté les tests classions.

Quatre autres observations sont absolument superposables à la précédente et les lésions qui les ont déterminées sont d'ailleurs, elles aussi, absolument super-Posables.

Il s'agit d'une anarthrie globale, portant à la fois sur l'intonation, sur l'ardudlation et sur la repúdité de l'élocution. L'effort, l'hésitation prémonitoire, la Ppasmodicité de la parole constituent objectivement les troits les plus caractérisiques de cette variété de dysarthrie.

Ajoutons que dans ce type on constate ordinairement, six mois après la blessure, des troubles nets du côté de la face.

Quel est le pronostic de ces cas? Il est favorable. Ces malades, qui ont en Quelques mois passé de l'anarthrie absolue à la dysarthrie, continueront à évoluer vers la guérison, et les troubles qu'ils présentent, si tragiques au début,

vont aller s'atténuant de façon constante.

En résumé cette forme n'est que l'exagération, la prolongation de la précé-

dente. Elle répond, nous le verrons, à des lésions situées un peu plus en arrière. Il nous reste à parler du quatrième groupe, assez différent celui-ci des autres, et dans lenuel la lenteur de la parole et de l'idéation prédominent.

Au premier abord, les malades de ce groupe paraissent presque plus touchés que les précédents, tellement leurs réponses sont leutes et lourdes. Mais au fur et à mesure que se poursuit l'examen, on constate que les troubles de la parole Proprement dits sont au contraire chez eux minimes.

La compréhension de la parole est en effet parfaite, et s'ils commettent des erreurs, elles tiennent à peu près exclusivement à un affaissement d'ailleurs Modéré de la mémoire. La lecture, l'écriture sont correctes mais lentes.

L'élocution est lente également, d'une intonation monotone mais non dysarthrique et les tests divers sont parfaitement prononcés. La dénomination des objets est narfaite.

Tout se réduit par conséquent d'une part à la lenteur caractéristique d'une Prononciation parfaite par ailleurs, et à la monotonie remarquable de l'intoaation, de l'autre à un état assez marqué de stupeur intellectuelle et de ralentissement de la mémoire et de l'idéation.

Ces malades ont un aspect comme engourdi qui ne va s'ameliorer que fort l'entement si même il doit plus tard complètement disparaître. Nous avons observé cinq fois cette forme qui parsit due à des lésions situées un peu plus haut que les précédentes.

. .

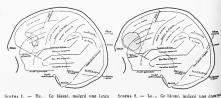
Si maintenant nous considérons l'ensemble des syndromes anarthriques, nous voyons qu'après un début dramatique, pendant lequel le malade se trouve dans l'impossibilité de parler, les accidents vont s'amendant rapidement au Point qu'au bout de quelques mois il n'en reste presque plus trace. Peu nombreux sont, parmi les malades frappés, ceux qui resten nettement dysarthriques et même alors il s'agit d'une dysarthrie modérée.

Ainsi donc, le pronostic des syndromes anarthriques dus aux blessures par projectiles de guerre est remarquable par sa bénignité relative : ils s'opposent ainsi aux syndromes aphasiques beaucoup plus durables et graves dans la maiorité des cas.



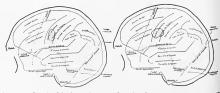
Siège des lésions ayant entrainé l'anarthrie isolée. — A quelles lésions anatomiques correspondent les symptômes dont nous venons d'étudier l'évolution-

PLANCHE DE L'ANARTHRIE



Scham 1. — Me... Ce blessé, malgré une large briche impulsive et battante, n'a jamais présenté de troubles de la parole.

brêche impulsive et battante, n'a jamais préssuté de troubles de la paroie.



Schima 3. — Ra... Anarthrie très marquée et persistante. — Troubles aphasiques proprement dits sensiblement nuls, mais expendant décelables. — État parétique de la face.

Schena 4. — Gu.... Anarthrie très marquée et per sistante. — Troubles aphasiques proprement dis sonsiblement nuls, mais cependant décelables. État parétique de la face,

Nous avons appliqué à ces cas la méthode générale dont nous avons dopée plus haut la description, c'est-à-dire qu'ayant repéré par la radiographie le topographie exacte de la brèche crantenne correspondant à la lésion primitire nous avons, par notre procédé de topographie cranto-cérébrale, déterminé le siège des altérations encéphaliques.

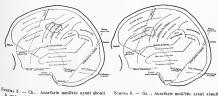
Les résultats se sont montrés remarquablement concordants en ce sens que

tous les cas d'anarthrie isolés sont venus se topographier dans une zone relativement étroite que nous avons systématisée figure 3. En avant se trouve représentée une autre zone dans laquelle les lésions craniennes ne se sont pas accompagnées de troubles de la parole d'aspect anarthrique.

Entre ces deux zones subsiste une zone intermédiaire où les brêches osseuses empiétaient à l'ordinaire sur la zone antérieure ou sur la zone postérieure et suivant les cas s'accompagnaient ou nc s'accompagnaient pas de troubles de la parole,

Il est aisé de voir que la zone en question répond à la partie inférieure de la

PLANCHE DE L'ANARTHRIE (Suite)



Schina 5. — Ch... Anarthrie modérée ayant abouti à une guérison presque complète. - Troubles aphasiques proprement dits sensiblement nuls. -Monoplégie brachiale ayant laissé quelques reli-

à une guérison sensiblement complète. - Troubics aphasiques proprement dits sensibles ent nuls, l'as de troubles moteurs associés durables.



Scatte 7. - Pr... Anarthrie transitoire et guéri - Pas de troubles aphasiques proprement dits. -Lenteur et scansion de la parole. - Torpeur, lenteur de l'idéation.

Schema 8. - Mo ... Aparthrie transitoire ayant abouti à une guérison sensiblement compléte. -Troubles aphasiques proprement dits guéris. Lenteur et sesusion de la parole. - Torpeur, lenteur de l'idéntion. - Monoplégie brachiale légère et transitoire.

frontale ascendante et à la région toute postérieure de F² et de F³. Plus profondément elle recouvre l'insula antèrieure et le noyau lenticulaire.

Dans la zone en question d'ailleurs toutes les lésions ne sont pas équivalentes.

D'une façon générale, les syndromes les plus légers et les plus transitoires correspondent à des brêches qui empiètent sur la zone de l'anarthrie sans la frupper complètement. Ceci est vrai tout au moins pour les brêches empiètant sur la partie antérieure, supérieure et inférieure de cette zone. A la partie postérieure en effet on voit apparaître des syndromes plus complexes dans lesquels l'aphasie proprement dite joue un rôle important. Au reste nous les retrouverons.

Dans la zone délimitée elle-même, le siège des lésions n'est pas indifférent.
D'une façon générale, les syndromes de dysarthrie modérée évoluant rapi-

D'une façon générale, les syndromes de dysarthrie modérée évoluant raptdement vers la guérison correspondent à la partie la plus ANTÉRIEURE de cette zone.

Les syndromes tenaces répondant au troisième groupe de notre description et laissant au hout de plusieurs mois une dysarthrie marquée eorrespondent à le partie la plus rostréateure.

Enfin les syndromes du quatrième groupe (lenteur de la parole et de l'idéation sans véritables symptòmes dysarthriques persistants) correspondent à des lésions situées à la partie supéaucrae de cette zone et notamment vers la partie postérieure de F'.

Nous frons remarquer enfin qu'il existe une correspondance extrémement curicuse entre la partie postérieure de la zone — celle qui détermine les syndromes les plus persistants — et la région dans laquelle on observe les tronbles partiques du côté de la face que nous avons décrits chemin faisant.

La coîncidence est remarquable et nous nous contentons de la signaler ici sans en tirer pour le moment de déductions d'aucune sorte.

Syndromes aphasiques proprement dits.

Ces syndromes débutent, nous l'avons dit, de façon très analogue aux syndromes anarthriques. A ce moment en effet le trouble le plus évident dont le mode, il est vrai, n'est pas exactement le même, est l'impossibilité de la parole-

Comme chez les anarthriques, on peut distinguer chez ces malades deux ordres de symptòmes : troubles de la parole, troubles associés.

Les troubles de la parole se caractérisent au premier abord par la réduction extrême du vocabulaire. Le malade ne peut prononcer que quelques mots : oui, non, par exemple. Ce sont les plus fréquents.

La difficulté de la parole est à ce moment constante et l'es marquée — l'étudé de la parole répétée le démontre — mais moindre cependant que dans les syndromes anarthriques.

En outre la compréhension du langage est touchée profondément.

La lecture, l'écriture, la dénomination des objets sont impossibles.

Progressivement les différences s'accentuent. Chez l'anarthrique, nous l'avosivu, le vocabulaire revient rapidement, mais la prononciation reste très pénible. Chez l'aphatique au contraire la prononciation est relativement facile, mais le cocabulaire que a revient pas.

Si bien que cette difficulté à tronver les mots, cette impossibilité de la dénouir nation des objets devient, au bout de quelque temps, le trouble le plus earactéristique.

En même temps d'ailleurs que la symptomatologie se précise et que l'aphasie proprement dite se sépare de l'anarthrie, il se produit aussi entre les diversés variétés d'aphasiques des différences qui vont s'accentuant.

An bout de deux ou trois mois, ees différences sont assez accusées pour qu'il soit impossible de réunir tous les cas dans une description d'ensemble.

Ces différences, nous pouvons le dire dès maintenant, sont avant tout régies par la localisation de la lésion, et, à la période d'état dont nous aborderons la description dans un instant, nous distinguerons quatre variétés principales de syndromes aphasiques chez les blessés de guerre : aphasie temporale, aphasie du gyrus, aphasie postérieure, petite aphasie par lésion marginale ou superficielle de la zone du langage.

Les troubles associés relévent chez les aphasiques comme chez les anarthriques soit de l'état de stupeur qui accompagne le choc cérébral, soit de l'atteinte plus profonde des centres cérébraux autres que ceux de la parole.

Nous ne reviendrons pas sur les symptômes de choc dont nous avons déjà donné plus haut la description. Quant aux symptômes lésionnels, ils peuvent être caractérisés par de l'hémiplégie, de l'hémianesthésie ou de l'hémianopsie complètes ou incomplètes.

Ces associations sont essentiellement variables suivant le siège de la lésion. Elles s'unissent aux troubles de la parole en des syndromes fixes sur lesquels nous nous étendrons plus loin. Pour cette raison nous nous contentons pour le moment d'en signaler l'existence possible.

Nous avons dit qu'il fallait distinguer quatre formes principales anatomocliniques de l'aphasie par blessure de guerre :

Aphasie temporale;

Aphasie par lésion de la région du gyrus supramarginalis;

Aphasie postérieure (lésion de la région du pli courbe ou de la partie postérieure du lobe temporal);

Petits syndromes aphasiques par lésion marginale ou superficielle de la zone

Ceci n'est pas à dire que ce soient là les seuls types que cliniquement peut revetir l'aphasie, mais simplement qu'étant données les lésions circonscrites et situées à la face externe du cerveau réalisées habituellement par la blessure de guerre, ce sont les types que l'on rencontre en pareil cas.

Cette restriction faite, nous verrons que l'ensemble de ces distinctions est Parfaitement justifié.

1º Aphasie temporale. - L'aphasie temporale est la plus pure de toutes, c'est pourquoi nous la décrirons tout d'abord. Elle est déjà typique au bout de un à deux mois environ, et demeure relativement stable, si bien qu'au bout de six mois les progrès sont le plus souvent fort peu accusés.

Dans les cas purs elle ne s'accompagne pas d'hémiplégie; cependant, nous avons observé un cas qui faisait exception à cette règle, et où il y avait une grosse hémiplégie probablement par lésion associée de l'artère sylvienne. L'hémianesthésie est absente comme l'hémiplégie.

Par contre, l'hémianopsie est fréquente (quatre cas sur onze). Le plus souvent, il s'agit d'une hémianopsie incomplète en quadrant supérieur ou inférieur, cette dernière variété étant la plus ordinaire. L'hémianopsie est importante à considérer. C'est en effet une hémianopsie par transfixion due à l'atteinte profonde des radiations de Gratiolet. Son intensité et son étendue mesurent en quelque sorte la profondeur de la lésion. Son absence est d'un pronostic favorable.

Quant à l'aphasie elle-méme, elle se rapproche considérablement du type classique de l'aphasie de Wernicke, bien qu'elle en diffère à quelques égards.

Chez ces malades, l'articulation des mots est bonne, parfois même parfaite, le plus souvent cependant un examen minutieux décèle une très lègère altère tion. La lecture et l'écriture sont fortement touchées, l'écriture peut-être un moins que la lecture. Le trouble prédominant porte sur la compréhension de la parole et la dénomination des obiets.

Le plus simple est de reprendre la description d'un de nos cas.

M. B..., homme trés instruit, a été blessé le 25 septembre à la Folie. Il présente dans la région temporale à gauche une surface de trépanation égale à une pièce de cinquante ceatimes, impulsive et battante. Nous le voyons deux mois après sa blessure.

Il est resté pendant quinze jours sans pouvoir parler, lire ni écrire. Puis, le parole est revenue progressivement jusqu'au point où il est arrivé au moment de l'examen.

A ce moment la compréhension de la parole est assez fortement touchée.

Les ordres simples tels que : ouvrir la bouche, tirer la langue, fermer les yeux, sont cependant exécutés, mais des qu'on arrive aux ordres demi-compliqués, le malade s'embrouille.

Il montre son index, par exemple, quand on lui dit de mettre son index droit dans son oreille gauche, ou 'son] pouce si on lui dit de mettre son pouce sur le côté droit de la bouche. L'èpreuve des trois papiers, l'èpreuve porte-chaise ne sont pas exécutées. La parole présente une dissociation caractéristique entre la faculté de dénommer les objets et l'articulation des mots.

L'articulation des mots est en effet sensiblement parfaite, comme le montre l'analyse de la parole répétée.

La dénomination des objets est au contraire très mauvaise. On montre successivement au malade : un encrier, une pendule, une fenêtre, un livre; il est incapable de dire ce que c'est. On voit même apparaître à cette occasion la paraphasie et l'intoxication par le mot.

C'est ainsi que quand on montre la pendule, le malade répond en cherchan et s'agitant beaucoup: « une lune, une lune, un volume, une lune (il montré son bracelet-montre), un volume, un roucou, une plaine, oh! je sais ce que c'est: une claire, une lune, une sionne!...

De même si on lui fait répéter le vers :

Oui, je viens dans son temple adorer l'Éternel

il répète :

Non, je verrai dans le temple de la régaler.

l'ar contre, les mots en série sont répétés et prononcès correctement.

La lecture est touchée également. Cependant le malade lit et comprend le ordres simples, tels que: fermez les yeux, ou ouvrez la bouche; il lit aus correctement les lettres séparées. Par contre, les phrases un peu difficiles son mal lues et incomprises.

La lecture des chiffres est bonne.

Le calcul est relativement respecté. Le malade fait sans faute une addition et une soustraction; mais la multiplication est oubliée et il la fait en addition nant chaque chiffre de la rangée du bas avec les chiffres de la rangée du bas

Quant à l'écriture, elle est respectée en ce qui concerne le mécanisme de le formation des lettres. Le malade transforme en effet parfaitement l'imprimé es cursive et forme trés bien ses lettres dans l'écriture dictée, mais il présente de la paragraphie et la phrase « il fait beau aujourd'bui » se trouve finalement transformée en « vous avez le bonjour aujourd'hui », de même « grâce à des soins constants » donne « graisse na des méfaits d'austains ».

Il est à remarquer qu'en écrivant, le malade répète les mots transformés. Il dit ainsi à voix basse « d'austains » pour « constants » « n'apure » pour « air

pur » et écrit comme il le dit.

Pas d'apraxie, néanmoins diminution de l'intelligence.

En résumé, ce qui domine chez ce blessé, c'est le trouble considérable de la dénomination des objets. La compréhension de la parole et la lecture sont touchées aussi, mais à un

moindre degré. L'articulation est bonne.

Il est à noter qu'il n'y avait pas dans ce cas d'bémianopsie.

Revu au bout de six mois, on note chez lui des progrès marqués.

La compréhension de la parole est devenue meilleure, sauf pour les ordres compliqués. La lecture est toujours lente et difficile. L'écriture est lente, mais le malade écrit correctement les mots. Il existe encore un peu de paragraphie.

« Il fait bien aujourd'bui » pour « il fait beau aujourd'bui »; « il vient de passer deux jours à F... » pour « je viens, etc. » et quelques fautes d'ortbo-

graphe : prinptemps pour printemps, etc.

Le calcul est redevenu bon, et le malade fait une multiplication et une division correctes, mais la dénomination des objets donne toujours lieu aux mêmes erreurs :

Une chaise est une table, une chêne, une chetre, une... uue chere? une chèvre. La pendule est... une lune, euh euh, lu, une euh euh l'heure..., etc.

Ici donc, il y a également progrés mais beaucoup moins accentué.

L'état intellectuel est toujours très médiocre, et les parents le considérent comme ayant partiellement perdu l'esprit.

Nous avons choisi là un type assez marqué d'aphasie temporale. Il en est cependant de plus marqués encore, mais tous reproduisent le même syndrome, c'est-à-dire une aphasie du type Wernicke, avec troubles marqués de la lecture et de la compréhension du langage, respectant la partie mécanique de la parole, l'articulation des mots, la formation des lettres, - et tranchant sur le tout par leur intensité, des troubles très marqués de l'intelligence et de la dénomination des objets.

L'évolution de cette aphasie temporale est lente. L'association d'une hémianopsie est importante à tous les points de vue. Elle se voit dans les cas marqués, elle s'accompagne de troubles importants de la lecture, elle est l'indice d'un pronostic grave.

Même quand elle n'existe pas, le pronostic demeure d'ailleurs sévère.

Ces malades sont en effet très diminués, non seulement au point de vue du langage, de sa compréhension et de la désignation des objets, mais encore au Point de vue de l'intelligence générale. Les troubles ont une tendance à s'immobiliser semblables à eux-mémes.

Le pronostic est extrémement réservé, et la rareté de la guérison dans l'aphasie temporale s'oppose à la constance presque absolue de la guérison dans les syndromes anarthriques.

Aphasie par lésion de la région du gyrus supra-marginalis. - Les aphasies

par lésion de la région du gyrus supra-marginalis constituent un syndrome fort différent du précédent tant par les caractères de l'aphasie proprement dite que par ses associations habituelles.

Le début des accidents est cependant assez semblable dans les deux cas, en ce sens qu'ici encore l'impossibilité de la parole est tout d'abord absolue, mais l'on constate en même temps l'existence à peu prés constante d'une bémiplégie ou tout au moins d'une hémiparésie droite prédominant sur le membre supérieur et atteignant la face, et s'accompagnant de troubles sensitifs marqués.

La période d'impossibilité de la parole est plus longue que dans les lésions temporales; elle est très analògue à celle que l'on observe dans les syndromés anarthiriques; souvent même elle est plus marquée. Cest ainsi que nous notons des impossibilités de la parole ayant duré 15 jours, un mois, un mois et demi, 6 mois et même dayantace.

Dans quelques cas plus légers et frappant la partie supérieure du gyrus, cette impossibilité a pu ne durer que quelques jours lorsqu'il y a eu sculement contusion de la rézion.

Les phénomènes paralytiques participent dans une certaine mesure à l'intensité des troubles aphasiques. Il s'agit, nous l'avons dit, d'une hémiplégie ou d'une monoplégie brachiela exec troubles sensitifs marqués.

Lorsque l'hémiplégie est intense, ce qui s'observe surtout dans les lésions profondes ou debordant en avant sur les circonvolutions centrales, les troubles aphasiques sont intenses également.

Dans les cas où les phénomènes se réduisent à une monopiégie brachiale légère, dans ceux sritout où il n'y a que des phénomènes sensitifs, les symptômes aphasiques tendent plus rapidement à disparative. Ils sont encore moins marqués lorsque les troubles moteurs et sensitifs manquent complètement.

Ceci est évidemment en rapport avec la profondeur et la diffusion de la lésion. C'est en effet le plus souvent par l'atteinte profonde des faisceaux blancs que ces troubles sont engendrés comme le démontre l'existence d'une hémiansethésie frappant tout un côté du corps, membre inférieur compris, pour des lésions situées en plein gyrus et dans la région inférieure de la pariétale ascendante, bien au-dessous des centres sensitifs de ce membre.

Au bout de trois mois, ces malades se présentent en général avec le syndrome suivant :

4º Aphasie globale frappant à la fois tous les éléments de la fonction du langage;

2º Troubles moteurs modérés prédominant dans le membre supérieur droit;
3º Troubles sensitifs plus marqués frappant à la fois le membre supérieur et

le membre inférieur, mais prédominant également dans le membre supérieur-Voici le résumé de l'observation d'un cas typique prise trois mois et demi aprés la blessure :

4° Troubles de la parole. — La compréhension de la parole est relativement bonne, les ordres simples et demi-compliqués sont exécutés. Il n'y a erreur que dans l'exécution des ordres relativement compliqués, tels que l'épreuve des trois papiers et celle de l'index droit dans l'oreille gauche.

La parole elle-méme est frappée dans ses deux éléments : le malade a de la difficulté à dénommer les objets, et de la difficulté à prononcer les mots.

Le trouble de la dénomination des objets est modéré. Le malade trouve avec quelque hésitation : pantalon, manche, pendule; il ne trouve pas : balancier, crayon. Il n'y a pas de paraphasie. L'articulation des mots paraît proportionnellement plus touchée. Les mots sont spontanément prononcés avec difficulté. ll dira craron pour crayon, boutetelle pour bouteille, le tout avec effort et spasmodicité. La parole répétée est touchée également et la prononciation correcte des tests difficile: artilleur d'artillerie, tarte, tartare, tartelette est impos-

La lecture est gênée mais peut-être surtout par la dysarthrie, car le malade lit lentement, mais comprend les ordres écrits.

L'écriture est également touchée. Le malade écrit très lentement (il présente des reliquats de monoplégie brachiale) et fait d'assez nombreuses fautes. Il semble avoir oublié la façon dont s'écrivent certains mots et laisse ainsi, chose curieuse, des lettres en blanc.ll écrit par exemple : j'ai mon cer-fa d'étue pour : j'ai mon certificat d'études. Cependant l'écriture copiée est en général bonne. Le calcul est très pénible et très lent, mais s'étend jusqu'à la multiplication. L'intelligence paraît notablement ralentie.

2º Troubles associés. — Le blessé qui a été hémiplégique pendant quelques jours conserve des reliquats de monoplégie brachiale droite.

Au niveau du membre supérieur la force est très notablement diminuée, particulièrement en ce qui concerne la main. Les doigts sont en même temps maladroits. Les réflexes sont forts, sans clonus. Le réflexe plantaire est aboli. La force du membre inférieur est redevenue sensiblement normale.

Il existe des troubles sensitifs dans toute l'étendue du côté droit, portant sur tous les modes de la sensibilité. Ces troubles sont plus accentués au niveau du membre supérieur. A ce niveau l'astéréognosie est à peu prés complète.

ll n'existe pas d'hémianopsie.

ll n'existe pas non plus d'apraxie nette.

Cependant dans deux cas concernant tous deux des blessés de cette région nous avons constaté des troubles apraxiques vraisemblables frappant surtout le côté droit, mais décelables également du côté gauche. Il s'agissait d'apraxie vraie, idéo-motrice, sans association d'apraxie idéatoire. Malgré cela l'apraxie nette demeure l'exception. Elle nécessite sans doute des lésions plus profondes, qui, s'accompagnant alors d'hémiplégie, en rendent la mise en lumière difficile. L'évolution de ccs cas, dans lesquels au début les symptômes paraissent tellement graves, est en général favorable. Les troubles s'amendent même chez les blessés qui gardent des troubles hémiplégiques, et au bout de sept à huit mois il ne subsiste en général qu'un peu de difficulté de la parole et de lenteur dans l'écriture et le calcul.

En résumé, les blessés frappés dans la région du gyrus supra-marginalis présentent un syndrome dont nous rappelons de nouveau les éléments :

1º Aphasie globale avec association de troubles de l'articulation frappant à la fois tous les éléments de la fonction du langage;

2º Troubles moteurs modérés prédominant dans le membre supérieur droit; 3º Troubles sensitifs plus marqaés frappant à la fois le membre supérieur et

le membre inférieur mais prédominant également dans le membre supérienr; On peut observer l'association des phénomènes apraxiques à prédominance

L'ensemble de ce syndrome s'améliore progressivement, c'est-à-dire que, à

mesure que les phénomènes moteurs disparaissent, les troubles aphasiques s'atténuent également. Cette amélioration de la fonction du langage se poursuit 8 la fois sur tous ses éléments. Elle est considerable, les blessés arrivant généralement jusqu'à une guérison sensiblement complète. Les troubles dysarthriques sont ordinairement les plus durables. Les troubles sensitifs persistent également, le plus souvent tout au moins, sous forme d'astéréognosie.

Aphasie par lésion de la région du pli courbe. — Le troisième type de syndromes aphasiques nettement caractérisé est constitué par les aphasies posificures relevant des lésions du pli courbe et de la partie postérieure des deux prémirres temporales.

Ce syndrome est constitué cliniquement par l'association d'une hémianopsie presque toujours incomplète et d'une alexie à laquelle s'associent quelques troubles modérés de l'ensemble de la fonction du langage.

Le début est, dans ces cas comme dans les précédents, caractérisé par une impossibilité presque absolue de la parole, mais cette impossibilité est ordinairement incomplète, permettant au malade de prononcer quedques mois simples, et, d'autre part, elle est en général de courte durée, bien que nous l'ayons vue persister trois semaines. Le malade s'améliore rapidement et au bout de deux mois au plus la parole est facilie et se fait sans dysarthrie.

En dehors de l'hémianopsie, sur laquelle nous reviendrons, les troubles associés sont peu importants dans cette forme. Le plus souvent l'hémiplégie manque dès le début. Quand elle existe, il s'agit de commotion à distance et elle est transitoire. Les troubles sensitifs, s'ils existent, sont peu persistants. L'un de not blessés, qu'i n'avait pas été hémiplégique, avait noté un peu d'insensibilité dans le membre sortéireur droit.

Au bout de trois mois voici ce que l'on constate :

1. Une alexie extrémement marquée. Dans les cas les plus marqués elle peut être compléte et l'on observe alors une alexie même littérale, le malade étant incapable de reconnatire les lettres déchées. Dans les cas les plus légers, le malade peut arriver à déchiffrer lentement les textes très faciles écrits en grosse cursive ou en grosses lettres d'imprimerie. Les cas ordinaires se tiennent entré cès deux extrémes. Le malade déchiffre les lettres, peut lire à la rigueur et avec une grande peine un mot très simple de temps en temps. A part cela l'alexié est compléte. La lecture des chiffres, bien que très altérée, a fait ordinairement mieux que la lecture des lettres, et quand il y a de l'alexié littérale, le malade arrive coepndant à reconnaître les chiffres solés.

2º Des troubles modérés de l'ensemble de la fonction du langage.

La compréhension de la parole est un peu diminuée. Les ordres simples ét demi-compliquée sont toujours bien exécutés, les erreurs sont de règle dans les épreuves compliquées telles que celle des trois papiers.

La dénomination des objets est altérée également. Un de nos malades par exemple nomme correctement et assez vite : un encrier, un tapis, une plumemais ne peut trouver les mots soulier et manche et n'indique le mot balancier qu'après une longue hésitation.

L'articulation proprement dite est bonne, ainsi que le montre l'étude de le parole répétée.

L'écriture est altérée, mais sa conservation relative s'oppose au trouble intensé de la lecture. On voit les malades écrire avec quelques fautes, mais avec une rapidité remarquable, des phrases qu'ils sont par la suite incapables de relire. Le rapidité est constante et il semble que, quand le blessé va lentement et réfléchit, Son écriture n'en soit nas améliorée, bien au contraire.

Le calcul est fortement touché dès qu'il devient un peu difficile, en grande partie à cause de la difficulté que les malades éprouvent à lire les chiffres; cependant le calcul mental et le mécanisme même des opérations sont également louchés chez nièce.

La mémoire est diminuée, de même que l'ensemble des fonctions intellectuelles, attention, réflexion, compréhension, conception.

ueries, attention, réflexion, compréhension, couception.

Enfin l'on constate assez souvent des troubles de l'orientation : difficulté à se

Ruider dans les rues, dans une pièce, perte du souvenir des directions simples, analogues à ceux signalès par l'un de nous avec M. Léri dans les lésions du lobe occipital.

Dans l'ensemble, on le voit, ces troubles de l'ensemble de la fonction du lan-88ge, tout en demeurant relativement légers, sont cependant plus marqués que ceux que l'on observe à l'ordinaire dans les cas d'alexie pure par artérite où la lésion est, il est vrai, dans la règle, placée d'autre manière.

3. Une hémianopsie presque toujours en quadrant et en quadrant inférieur.

L'ensemble de ces troubles est relativement persistant. L'alexié demeure toujours marquée. Par sa persistance comme par l'ensemble de ses caractères, cette forme se rapproche de l'aphasie temporale. On peut d'ailleurs entre les deux observer des intermédiaires.

Petits Syndromes Aphasiques par lésion marginale ou superficielle de la zone du langage. — Il s'agit ici de reliquats très légers et que l'on ne peut de-plèster que par une analyse minutieuse. Il ne faudrait pes croire cependant que ce sont là des troubles sans importance, car le mécanisme du langage est, comme l'a montré l'un de nous, essentiellement lié au fonctionnement général de l'intelligence, et ces malades, chez qui l'on a tant de mal à mettre en mierie de si petits troubles, n'en sont pas moins de ce fait, au point de qui intellectuel, en état d'infériorité marquée.

Cliniquement, voici comment les choses se passent : Un blessé, à la suite d'eston du cerveau gauche, a présenté des troubles du langage : impossibilité ou grande difficulté de la parole pendant un ou deux jours ou simplement quelques heures, impossibilité de la lecture et de l'écriture : très rapidement les troubles s'amendent et cependant quand on voit le malade, quelques mois après, il dit encore, et l'eramen démontre qu'il a raison, que sa parole est moins facile qu'auparavant. En quoi consiste exactement ce déficit? Il peut s'agir de troubles associés portant sur la mémoire et sur l'idéation ou de troubles de la parole proprement dite.

Les troubles de la mémoire et de l'idéation sont particulièrement fréquents che les blessés du crâne et plus fréquents, croyons-nous, chez les blessés des régions frontale et pariéto-temporale gauches que chez les autres blessés. Ils n'ont cependant rien de très spécial dans ces cas.

Quant aux troubles de la parole proprement, dite ils peuvent porter sur tout l'ensemble de la fonction ou sur une de ses parties. Voici ce que nous avons observé:

La compréhension du langage paraît parfaite quand on emploie les tests balleules même les plus compliqués. Cependant quand on parle d'une chose un Pou difficile ou un pcu atstraite, le blessé a de la peine à comprendre et ne Peut suivre : cela se passe en quelque sorte au-dessus de lui. Les malades euxmèmes signalent le fait : les employés de bureau ne peuvent comprendre les ordres un peu difficiles, les sujets exerçant une profession intellectuelle ont du mal à suivre les conversations relatives à leur métier.

La dénomination des objets est également souvent troublée. Ce trouble est caractérisé par une difficulté à trouver un mot de temps en temps. Le blessé hésite alors, et s'il en existe, emploie un synonyme. Cependant quand on luf fait nommer les objets habituels, il y réussit également. Ce que l'on observe id n'est donc que l'exagération d'un trouble assez fréquent chez les sujets nerveux earactérisé par l'oubli passager du mot. Comme chez les sujets nerveux, ce trouble est souvent plus marqué en ce qui concerne les noms propres.

L'articulation peut être bonne ou altérée par un très léger degré de dysarthrie dans les épreuves difficiles. Nous avons déjà vu, à propos des syndromes anarthriques, la façon de dépister ces reliquats ordinairement peu durables. Nous n'v reviendrons pas.

La lecture est correcte en ce qui concerne la faculté de déchiffrer les phrases-Mais à un examen plus serré on note un peu de lenteur, quelques arrèts sur les mots difficiles, de loin en loin des substitutions de mots, le mot substitué n'ayant le plus souvent qu'un rapport très lointain avec le sens général. Le blessé se fatigue vite, et s'il s'agit d'un texte un peu difficile il est le plus souvent incasable de dire, la lecture finie, le sens exaet de ce qu'il a lu.

Il en est de même pour l'écriture. Bonne en ce qui concerne les textes simples, elle a lieu avec des lettres ou même des mois sautés lorsqu'il s'agit d'un texte un peu difficile. Lei encore la faitgabilité est extrême, les troubles s'acceir tuent à mesure que la dictée se prolonge et, au bout de quelques minutes, le malade demande souvent grâce.

En outre il existe chez ces sujets une incapacité eurieuse à réunir les idées et à les condenser en phrases, ce qui explique la pauvreté de leur écrituré spontanée, et notamment de leurs lettres, uniquement composées de phrases toutes faites et de renseignements banals.

Les troubles du calcul sont d'une constance remarquable et d'un très grandintérêt. L'addition est ordinairement bien faite, mais la soustraction et surtout la division sont devenues souvent très difficiles.

A plus forte raison les problèmes sont, dès qu'ils deviennent un peu eompliqués, impossibles, mème pour d'anciens comptables, et il nous paraît tout à fait improbable que ces blessés retrouvent iamais leur virtuosité antérieure.

En résumé, chez ces sujets qui au premier abord paraissent guéris, l'examenmet en lumière des trobles qui, pour la plus grande part, dépendent de la fonction du lansgue; mais qui, en outre, frappent en partie l'idéation propremendite, génant la conception et le raisonnement. L'ensemble de ces altérations constitue finalement une diminuition marquée de la capacité intellectuelle de l'individu, ce qui faisalt dire à un de nos blessés, ancien employé de banque et garçon fort intelligent : « Je ne suis plus que l'ombre de moi-même et ne pourrai ismais reprendre mon métier.

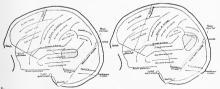
La connaissance de ces troubles, importante au point de vue théorique, l'eségalement et peut-être encore davantage, au point de vue pratique, car il né faudrait pas les méconnaitre sous peine de commettre une grosse injustice à l'ègard des blessés qui les présentent. Ils constituent en effet une diminution marquée de la capacité générale du travail, particulièrement pour les blessés exerçant une profession intellectuelle, et qui sont le plus souvent obligés d'y renoncer.

PLANCHE DE L'APHASIE PRODREMENT DITE



Seatas, 1. Ju.., troubles aphasiques marqués predominant sur la dénomination des objets. — Compréhension de la parole, lecture, é-crisure, calcul également touchés. — Pas de troubles anarbriques (parole répétée bonne). — Pas de proubles mêmes hémiplégéques. — Hémianopsie en quadrant lafectieur. — Istaelligence diminuée

Sentras 2.— B..., troubbe aphasiques très marqués prédominant sur la denomination des objets — Paraphasie marqués. — Compréhensien de la parole, lecture, éertiure, schul également touchés, — Pas de troubles amrátriques nois cereurs paraphasiques de temps en tuempjo, — Pas de hémoiares abening). — Pas de hémoiares abeningies. — Pas d'hémianopsie. — Intelligence dinimutée.



Scatsa, 2. — Pl..., troubles aphasiques très marqués portant à la fois sur la dénomination des objets, les consentants de la parole, fécriture et le calcul. — Pas de troubles anarthrique, les consentants de la consentant de la consentant répation, les que les mandres hémiplégiques. — Hémistopie. — Intelligence très diminuée.

Scrista. 4. — Ro..., alexie sensildement complète.
— Troubles aphasiques modéres de l'ensemble da
reste de la fouction du langage. — Écritare relativenent respectés. — Pas de troubles anarchriques (paroli etpelété home). — Hémianopsie en quadrant inférieur avec hémiachromatopsie dans le quadrant supérieur.

tiles intracraniens), une même topographie a toujours correspondu à un même $^{\rm syndrome.}$

Tout d'abord les syndromes aphasiques proprement dits se sont toujours montrés localisés dans une zone principale délimitée de la façon suivante : En haut, par le sillon pariétal.

En avant, au-dessus de la scissure de Sylvius, par les circoncolutions cen-

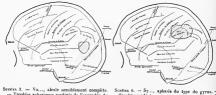
trales, au-dessous de la scissure de Sylvius, par l'union du tiers antérieur et du tiers moyen des circonvolutions temporales;

En bas par le bord inférieur du cerveau;

En arrière par la limite antérieure du cuneus :

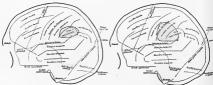
Les lésions marginales empiétant sur cette zone, ou même parfois simplement

PLANCHE DE L'APHASIE PROPREMENT DITE (Suite)



Senixu. 5. — Yu..., alexie sensiblement complète. — Troubles aphasiques modèrés de l'ensemble du resto de la fonction du langage avec prédominance sur la dénomination des objets. — Égriture relativement respectée. — Pas de troubles anarthriques (parole répétée bonne). — Hémianopsie.

Troubles moderts portant aur tout l'onsemble de le parole : dénomination des objets, compriles son de la parole, l'estre, étatre, calcul. — Rel quats l'égen d'anarchire (parole répétes gluée dant les moté difficiles.) — l'ediputais l'égen de most plégic brachisti. — Troubles vensitifs modéres du cité d'est, prédominant sur le unembre supériers. — Astériognosis. — Aprazie idéo-motrice nette l' dropts, l'égère à gauche.



Sentan 7. — Ro..., aphasie du type du gyrus. — Troubles modérés de l'ensemble du langage. — Reliquais légers d'anarthrie (parole répétée génée dans les mots difficiles). — Monoplégie brachiste transitoire guérie complétement. — Troubles sensitifs légers du membre supérieur droit. — Astéréognosie. — Pas d'aprais.

Sentus 8. — La..., aphasle du type du gyrus. — Troubles moderés de l'acsemble du langua, en del quat léger d'anerchire (parole répetie ginde dans les mots un peu difficiles). — Reliquat de mode pour les des la companie de la companie de la companie de la le cold d'oil prédominant sur le membre supérier. — Autréognosie, pas d'apracte. — Volx chucholée d'origine sérvopathique association.

voisines, ont pu accessoirement déterminer des symptômes d'ordre aphasique légers et transitoires.

Dans la zone principale nous avons pu délimiter trois zones accessoires déterminant les syndromes que nous venons d'étudier.

Une zone, inférieure correspondant au lobe temporal, mise à part sa partie

Une zone inférieure correspondant au lobe temporal, mise à part sa part toute postérieure. Sa lésion donne lieu au syndrome temporal. Une zone supérieure correspondant au gyrus sapramarginalis et le dépassant quelque peu dans tous les sens. Elle donne lieu au syndrome de la région du gyrus.

Une zone postérieure correspondant à la région du pli courbe et empiétant sur la partie toute postérieure des deux premières circonvolutions temporales. Elle donne lieu au svadrome de la région du pli courbe.

Nous ne reviendrons pas sur ces différents syndromes, nous contentant de rappeler qu'aux lésions temporales correspondent des troubles d'ordre aphasique à peu près pur, prèdominant sur la dénomination des objets, la comprébension de la narole et la lecture.

Que vers le pli courbe l'ensemble des troubles aphasiques va diminuant tandis que l'alexie s'acceatue et devient presque complète, constituant ainsi une variété d'alexie presque pure.

Que dans la région du gyrus, à un élément aphasique moins marqué que dans la région temporale, vient s'associer un élément anarthrique important, consitioant ainsi un type d'aphasie globale à rapprocher du syndrome mixte que nous allons étudier dans un instant.

Nous avons dit que toujours à des lésions données avaient correspondu des symptômes donnés. Il nous faut cependant signaler ici deux exceptions, purement apparentes il est vrai.

Dans un cas une trépanation occipitale trés large se rapportait à un syndrome du type postérieur. Or les lésions du lobe occipital, tout au moins en ce qui régarde la face externe et le bord postérieur ne sont pas susceptibles de reproduire ce syndrome. Celui-ci ne relève pas en effet de la suppression du fonctionnement du centre viauel gauche, comme nous en avons eu la preuve chez des les seus les seus de la comme nous en avons eu la preuve chez des centre (in 17 avait aucun degré d'alexi). Mais dans le cas de trépanation dont nous parlons, le chirurgien avait été entraîné, par des encéphalocèles à érédiré, a reséquer une partie considérable du cerreau qu'il estimait au tiers Postérieur, ce qui est peut-être beaucoup, mais on peut ainsi expliquer certainement l'atteinte de la région du pli courbe.

Dans un deuxième cas une lésion temporale un peu antérieure avait détermieu nu syndrome mixte du type que nous allons étudier dans un instant. Mais dans ce cas il y avait eu des lésions profondes à distance, peut-être même une lésion directe de l'artère sylvienne, comme l'établissait l'existence d'une très grosse hémiplégie frappant le membre supérieur, la face et le membre inférieur.

En dehors de ces deux cas, tous les autres se sont localisés avec une concordance absolue et remarquable dans les zones que nous avons déterminées.

(Nous avons fait représenter ci-contre quelques cas typiques.)

Si maintenant nous rapprochons ee que nous venons de dire sur la localisation des syndromes aphasiques de ce que nous avons dit précédemment sur la localisation des syndromes anart-hiques, nous voyons qu'entre les deux zones: l'anérieure: anarthrique, et la postérieure: aphasique, se trouve une espace intermédiaire d'ailleures étoit. Ce sont les lésions suffisamment profondes frapent
éet espace, en empiétant le plus souvent sur les deux zones précitées, qui détermineront les syndromes mittes auxquels nous arrivons maintenant.

SYNDROME MIXTE (APHASIE + ANARTHRIE)

Nous avons envisagé jusqu'ici les syndromes anarthriques et aphasiques causés par l'atteinte limitée des centres de la parole, et nous avons montré que ces syndromes, bien qu'assez analogues, en apparence, à leur début, s'opposaient en réalité par leurs modalités, par leurs caractères stables et aussi par leur pronosite. Nous avons ainsi laissé volontairement de côté les cas où l'association des deux ordres de troubles entrainaient des syndromes mixtes, d'analyse complexe, et rappelant de plus près ceux que nous avons l'habitude d'observer en clinique civile.

En réalité, d'ailleurs, ces syndromes mixtes ne sont pas d'une fréquence considérable. Ils nécessitent en effet des lésions d'une étendue et d'une profondeur qui ne sont pas habituelles dans les blessures de guerre non mortclles.

Nous avons eu cependant l'occasion d'en observer quatre cas qui reproduisent assez étroitement le tableau d'une aphasie globale tendant plus ou moins vers le type Broca.

Le début, dans ces cas, se fait comme dans les précédents, par une impossibilité absolue de la parole, mais au contraire de ce que l'on observe dans les cas que nous avons étudiés jusqu'iei, cette impossibilité ne s'amende guére avec le temps, si bien que, au bout d'une année, le vocabulaire du malade demeure toujours aussi réduit.

L'examen montre d'ailleurs que ces troubles de la parole spontanée sont associés à des troubles aussi importants des autres parties de la fonction du langage. C'est ainsi qu'au bout d'une année, chez tous nos malades, on observait l'état sujvant :

Compréhension de la parole très altérée, le malade n'exécutant que les ordres simples.

Parole réduite à quelques mots, cette réduction variant depuis l'impossibilité presque absolue jusqu'à la possibilité de prononcer quelques mots usuels ou quelques fragments de phrases. La parole répétée est trés altèrée également, et dans les efforts du malade, on voit apparaître une dysarthrie marquée.

La lecture est impossible, sauf parfois pour les lettres séparées et pour les mots très simples écrits en grosses lettres.

L'écriture est impossible, le calcul également.

Les fonctions intellectuelles sont profondément altérées. Cependant, nous n'avons observé, dans ces cas, ni apraxie idéatoire ni apraxie idéo-motrice.

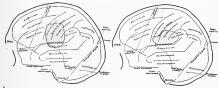
Ces syndromes aphasiques si marqués s'associent de façon constante à une hémiplégie droite intense, atteignant également la face avec une intensité qui n'est pas habituelle dans ces blessures par projectiles et s'accompagnant de troubles sensitifs. Par contre, il n'existe pas d'hémianopsic dans les cas répondant à ce type dans les cas répondant à ce type.

Siège des lésions ayant déterminé ce syndrome. — Comme nous l'avons dit lanaut, ce syndrome répond à des lesions à cheval sur les deux zones de l'anarthrie et de l'aphasie, c'est-à-dire que, le plus souvent, répondant à la zone intermédiaire, la brêche cranienne empiéte en général à la fois sur les deux zones.

Telle était du moins la localisation dans trois de nos cas, le quatrième étant constitué par ce cas de brèche temporale avec aphasie mixte que nous avons longuement relaté à propos de la localisation des syndromes aphasiques. Faut-il voir là une localisation précise au même sens que pour les syndromes que nous avons décrits jusqu'ici? — Ou if e non. — Out, parce que les lèsions légères de la zone intermédiaire sont susceptibles de produire des syndromes mixtes plus ou moins durables dont nous avons eu l'occasion d'observer quel-ques cas. — Non, parce que les grandes aphasies mixtes avec grosse hémi-plégie que nous venons de décrire répondent évidemment à des traumatismes intenses profonds, susceptibles de produire des répercussions à distance, ou même peut-être parfois des lésions associées de l'artiere sylvienne.

Pour cette raison nous ne serons pas ici, malgre la concordance des faits, aussi affirmatifs que pour les deux premiers groupes (anarthrie, aphasic) étudiés auparavant. Nous avons terminé ici l'étude des troubles aphasiques dus à la blessure directe du cerveau par les projectilles de guerre. Avant de résumer

PLANCHE DE L'APHASIE GLOBALE



Sontau, I.— Hu... grosse himiplégle droite avec contracture prédominant sur le meulere supérioriem et atteignant la face. — Hémith possithésis du même été. — Grosse aphasis globale avec gros troubles aphasiques et gros troubles anarthriques: — Vocabulaire récluit à quelques mosts employés le plus souvent au hasard et prononcés avec difficulté. — Parole réglété etrès mauvaixe.

Sentia. 2. — Or... grouse heimplegie droite avec contracture predominant sur le membre supériorisment et atteignant la face. — Heimilty perenthésie du même chié. — Grosse aphanie globale avec très divides aphasiques et très gros troubles anethriques. — Vocubalier réduit à quelques most compleyés au hasard. — Parole répétée nulle. — Mande sombre, avant tenté de se nuivides.

brièvement les enseignements généraux que cette étude comporte, nous esquisserons en quelques mots l'étude des deux questions annexes que nous avons signalées au début de ce travail, c'est-à-dire :

4. Les autres troubles de la parole que l'on peut observer chez les blessés du crâne;

 $\mathbf{2}^{o}$ Les aphasies traumatiques qui peuvent survenir sans blessure directe par Projectile.

Autres troubles de la parole chez les blessés du crâne.

Nous aborderons successivement les points suivants :

4º Troubles de la parole chez les blessés de la région frontale antérieure;

2º Troubles associés non aphasiques du langage, névropathiques ou non névropathiques;

3º Troubles de la parole chez les blessés du cerveau droit.

4º Troubles de la parole chez les blessés de la région frontale antérieure. — Nous avons vu que la zone du langage s'étend largement à la face externe du cerveau

gauche. Nous avons vu aussi que les légions marginales de cette zone déterminaient fréquemment des troubles légers et transitoires de la parole. Il en résulte que dans la plupart des cas de blessure du crâne à gauche, quel qu'en soit le siège, il survient de façon passagère quelques symptômes de l'ordre de ceux que nous avons décris.

Il existe cependant, à ce point de vue, quelques régions silencieuses et ce sont: le pôle frontal, le pôle occipital, la partie inférieure du cerveau dans toute son étendue.

Laissons de côté le lobe occipital et la partie inférieure du cerveau pour nous attacher un instant à l'étude des blessés de la région frontale antérieure (lobe préfrontal des auteurs).

D'une façon générale les blessures de cette région sont remarquablement bien tolérées. Il faut des destructions considérables de la substance cérébrale pour déterminer l'apparition de symptomes nets.

Nous n'avons pas observe la jovialité, la morie, signalée par les auteurs dans les tumeurs de cette région. Seul un blessé, sur prés d'une centaine, disait être plus gai, phisanter plus volontiers qu'avant sa blessure. Plusieurs autres, par contre, étaient plus tristes et plus concentrés. Pas davantage nous n'avons eu l'Occasion de voir des phénomènes aprasiques.

Par contre il n'était pas rare de voir des troubles légers de l'équilibre, de l'instabilité, ou une tendance au Romberg. Mais dans la plupart de ces cas, il y avait des symptômes d'ordre labyrinthique, notamment des troubles nets du vertige voltaique.

De même l'émotivité, le tremblement homolatéral ou croisé paraissent surtout d'ordre névropathique, bien que nous fassions quelques réserves en ce qui concerne le tremblement.

En ce qui concerne la parole il est fréquent de voir les malades accuser le petit trouble suivant : au cours de la conversation, de temps en temps un mot leur manque, ou est difficile à prononcer, d'où petit achoppement qui ne dure que quelques secondes et après lequel ils repartent.

Ce trouble ne paraît pas d'ordre spinsique. Tout le reste de la parole est et est resté, chez ces sujets, normal. Le trouble est d'ailleurs aussi marqué chez les blessés du cerveau ducht que chez les blessés du cerveau guchez.

Nous avons observé deux cas de blessures de la région préfrontale, siégeant toutes les deux à gauche, et dans lesquels une complication (abcès, encéphalocèle) avait entraîné une résection importante de substance cérébrale.

Chez ces deux sujets le tableau était identique et comportait ;

Au point de vue mental : une torpeur, un affaissement de l'intelligence, une lenteur de l'idéation remarquables. Le facies était comme figé et traduisait à peine les émotions, assez fortes cependant parfois pour provoquer des larmes. Les deux malades étaient d'une docilité remarquable et très impressionnables.

Au point de vue de la parole : une lenteur extrême avec scansion, et bégaiement très marqués dans un cas. Malgré la difficulté visible et la scansion de la parole, l'articulation était bonne.

Au point de vue somatique : du tremblement bilatéral, surtout marqué du côté croisé, et rendant l'écriture pénible. Ce tremblement n'était pes nettement augmenté par les mouvements intentionnels. L'un de ces blessés avait de l'épilepsie jacksonienne droite.

Sans vouloir insister outre mesure sur ees deux faits, la concordance entre eux est telle qu'il ne nous paraît pas possible qu'elle soit le fait du simple hasard. Cette symptomatologie des lésions profondes du lobe frontal nous paraît à rapprocher des reliquats d'un ordre assez analogue que l'on observe à la suite de certaines anarthries (4º forme de notre description).

2º Troubles associés non aphasiques du longage, névropathiques ou non névropathiques. — Ils ne sont pas très fréquents, mais ils ne sont pas non plus exceptionnels. Les plus remarquables d'entre eux nous paraissent être: le mutisme ou tout au moins l'aphonie, la voix explosive et le bégaiement.

Nous n'avons pas observé de vrai mutisme, mais nous avons vu un cas très cruteux d'aphonie, très analogue à celle que l'on observe chez certains névropathes, grefdes sur une aphasie due à une large blessure de la région du grus.

Les troubles aphasiques étaient d'intensité moyenne, il existait des reliquats de monoplègie brachiale et des troubles sensitifs de toute la moitié droite du corps, la brêche osseuse était vaste et l'ensemble justifiait largement une réforme. Rien d'anormal au larynx.

Malgré cela, le malade parlait toujours à voix chuchotée, il faisait signe et disait qu'il ne pouvait élever le ton.

disait qu'il ne pouvait élever le ton.

Ces troubles ont presque disparu par la rééducation. Malgré cela, la voix

demeurait un peu sourde la dernière fois que nous avons vu le malade. La voix explosive s'oppose en quelque sorte à l'aphonie. Nous l'avons observée trois fois, mais jamais chez des blessés aussi touchés que le précédent. Le ma-

trois fois, mais jamais chez des blessés aussi touchés que le précédent. Le malade crie, scande; la parole est tourmentée et spasmodique : elle paraît pénible. Les blessés qui présentaient ces troubles étaient tous trois sensiblement

guéris des phénomènes aphasiques initiaux. Ils n'offraient pas de troubles somatiques. Un seul d'entre eux avait une bréche très large. Ces malades sont peut-être une pulus suspects que le précédent au point de vue de la sincèrité parfaite.

La voix explosive est cependant à rapprocher du hégaiement, car l'une accompagne souvent l'autre, tout au moins à l'état d'ébauche. Le bégaiement n'est pas une séquelle fréquente, nous l'avons cependant observé deux fois. Les deux fois chez des aphasiques sensiblement guéris. L'un de ces malades avait en même temps la voix explosive à un degré très marquet.

Dans l'ensemble, toutes ces altérations paraissent d'ordre avant tout névropathique, mais elles sont greffées sur une difficulté réelle de la parole, dont elles augmentent ainsi considérablement l'altération. Les sujets qui les présentent ont en outre l'émotivité et la suggestionnabilité des névropathes. La persuasion agit cependant sur eux moins que sur les névropathes purs, à cause de la forte l'actine organique sur laquelle leurs troubles de la parole sont greffés.

En général ces blessés nous ont paru indubitablement sincères. Il faut d'ailleurs se rappeler que la plupart de ces phénomènes peuvent s'observer également, quoique rarement, au cours des aphasies banales par artérite.

3º Troubles de la parole chez les blessés du cerveau droit. — Chez quelques blessés du cerveau droit atteints dans la région symétrique-de la zone posti-feure du langage, nous avons observé parfois des troubles très légers et très transitoires de la parole portant sur l'articulation et la dénomination des objets. Ces troubles ont toujours été insignifiants et le nombre des cas négatifs (absence compléte de troubles chez des blessès présentant de grosses bréches de la région temporo-pariétale) s'est montré beaucoup plus considérable que celui des cas positifs et de la région temporo-pariétale) s'est montré beaucoup plus considérable que celui des cas positifs et de la région temporo-pariétale) s'est montré beaucoup plus considérable que celui des cas positifs et de la région de la région temporo-pariétale) s'est montré beaucoup plus considérable que celui des cas positifs et de la région temporo-pariétale) s'est montré beaucoup plus considérable que celui des cas positifs et de la partie de l

Il ne nous a pas paru que la gaucheric fût la raison d'être de ces différences. Nous avons observé des brêches pariéto-temporales droites, chez des gauchers, sans troubles d'aucune sorte, et nous avons vu des gauchers avec troubles aphasiques vrais occasionnés par des lésions pariéto-temporales gauches.

II. – Aphasies traumatiques sans blessure directe du cerveau par projectile de guerre.

Nous avons rencontré cinq cas de ce genre. Dans deux cas le traumatisme était nettement déterminé. Il s'agissait dans le premier cas d'une chute du haut d'un arbre, dans le second d'une chute de cheval.

Dans les trois autres cas, le blessé à la suite de l'éclatement d'un obus avait été retrouvé atteint d'hémiplégie droite avec aphasie.

Ces derniers cas sembleraient donc rentrer dans le cadre des lésions nerveuses par éclatement à distance. Malheureusement ils ne nous paraissent pas absolument probants. Presque toujours, eneffet, il y a eu projection, soit projection du blessé lui-même, soit éboulement de la tranchée et début d'empoisonnement. Il y a là, pour apprécier la gravité du traumatisme direct une enquéte, toujours délicate à conduire, chez un aphasique, qui au début, a toujours perdu conaissance; aussi cette enquête est-elle à peu prés impossible. Pour cette raison, nous nous abstiendrons de conclure de façon ferme au sujet de la réalité de la lésion par éclatement à distance dans ces cas.

Quoi qu'il en soit, la symptomatologie s'est, chez ces cinq sujcts, montrée très analogue. On ne retrouve pas en effet, ici, les dissociations fines que réalisent les hissures de guerre par projectile. Il s'agit d'aphasies globales, dans la symptomatologie desquelles aphasie et anarthrie se mélangent et s'intiquent, et qui restent, somme toute, assez analogues à des aphasies de moyenne intensité par oblitèration de la sylvienne.

Cliniquement les choses se passent de la façon suivante. On rapporte, après l'accident, le blessé dans le coma. A ce moment on note l'hémiplègie droite. Il revient à lui au bout de quelques heures, mais prèsente une impossibilité de la parole absolue. On constate alors presque toujours des symptômes de stupeur post-traumatique avec ammésie partielle, proestration, obbubiliation.

Pendant les deux mois qui suivent, tout cet ensemble s'améliorc. La stupeur disparalt, l'hémiplègie diminue mais subsiste. Il en va de même des phénomènes aphasiques.

Bientôt d'ailleurs l'amélioration se ralentit (sauf rééducation) et le malade atteint un état stable où il va demeurer.

On note alors une hémiplégie d'intensité moyenne prédominant sur le membre supérieur et pouvant s'accompagner de troubles sensitifs légers.

La parole reste toujours três touchée. Le blessé présente à la fois des symptomes d'anarthrie avec grande difficulté de l'articulation, et des symptomes d'aphasie proprement dite avec diminution marquée de la compréhension de la parole, diminution de la dénomination des objets, de la lecture, de l'écriture et du calcul.

L'intelligence elle-même est ralentie, et cet état va persister sans grands progrés, rendant le pronostic de ces aphasies post-traumatiques relativement grave.

Ce tableau peut évidemment présenter quelques modifications. L'un de nos

malades, très hémiplégique était surtout ansrthrique, et chez lui les troubles de l'articulation étaient prépondérants. Un autre, au contraire, dont l'hémiplégie était sensiblement guérie, avait une articulation relativement respecte, malgré que la compréhension du langage et que la dénomination des objets d'ussent restés assez gravement altérés. Il est possible, probable même, que de traumatismes très antérieurs ou très postérieurs donnent des dissociations plus fines. Il est probable surtout que des choes plus liègers puissent produire des aphasies absolument transitoires et curables.

Mais nous le répétons, les cas que nous avons vus se sont présentés dans l'ensemble sous cet aspect assez régulier : hémiplégie de moyenne intensité, sphasie assez marquée et globale ; pronostie très réservé, la rétrocession des troubles s'arrétant au bout d'un certain temps.

Conclusions.

Outitions maintenant les questions connexes que nous avons tenu à passer rapidement en revue pour ne pas laisser de point important complètement dans l'ombre, et revenons au sujet principal, c'est-à-dire aux troubles de la parole dus aux blessures du cerveau par projectile de guerre.

Nous voyons que leur étude permet, non seulement de mettre au point leur symptomatologie spéciale, mais encore de poser quelques conclusions d'ordre

plus général :

4º La localisation plus stricte des lésions cérébrales déterminées par les projectiles permet d'observer, de façon relativement fréquente, des syndromes isolés que l'on ne rencontre que rarement dans les lésions diffuses qu'engendre l'artérite lors d'hémorragie ou de ramollissement cérébral;

2º Cetta étude montre tout d'abord qu'il existe bien dans le cerveau deux zones très distinctes, l'une antérieure, en rapport avec l'anarthrie; l'autre Postérieure, n'apport avec l'aphasie proprement dite. Entre les deux se trouve une zone mixte dont l'atteinte profonde détermine l'aphasie globale;

3. Les syndromes anarthriques sont remarquables par leur début tragique et leur évolution favorable. Après une période d'impossibilité absolue de la parole, la guérison survient tantôt complète, tantôt avec un reliquat dysar-

thrique ordinairement peu important;

4º La zone dans laquelle on obsetve les syndromes anarthriques répond superficiellement au tiers, inférieur de la circonvolution frontale assendante et empiéte légérement sur l'extrémité toute postérieure de la deuxième et de la troisième circonvolution frontale. Plus profondément elle recouvre l'insula et le noyau lenticulaire. Il est impossible de dire si ce sont les lésions superficielles ou les lésions profondes qui jouent le principal 706 en pareil ces. Les Vadromes anarthriques sont d'autant plus marqués que la lésion dans cette zone est plus postérieure. La troisième circonvolution frontale ne joue donc pas, comme l'a montré l'un de nous, un role essentiel dans la fonction du langage;

5° Parmi ces syndromes anarthriques il faut distinguer plusieurs types spé-

a) Guérison complète ou sensiblement complète correspondant aux lésions les

plus antérieures ;
b) Reliquat dysarthrique marqué, avec souvent quelques très légers symptômes aphasiques, correspondant aux lésions les plus postérieures;

c) Lenteur et scansion de la parole avec lenteur de l'idéation qui correspond

aux lésions les plus hautes et est à rapprocher de ce que l'on observe dans les lésions profondes de la région frontale antérieure;

6. Les syndromes aphasiques proprement dits ont un pronostic plus sévère que les syndromes anarthriques. A la période d'impossibilité de la parole succède en effet une longue période de troubles aphasiques importants avec diminution généralement marquée de l'intelligence:

7. La zone dans laquelle on observe les syndromes aphasiques peut être approximativement limitée de la façon suivante :

En haut, par le sillon interpariétal;

En avant, au-dessus de la scissure de Sylvius, par les circonvolutions rolandiques;

Au-dessous de la scissure de Sylvius, par le tiers postérieur du lobe temporal; En arrière, par le cuneus;

En bas, par le bord inférieur du cerveau :

Les lésions marginales déterminent des syndromes atténués, sauf en avant où l'association des symptômes anarthriques et aphasiques constitue, si la lésion est profonde, une aphasie globale;

8° Dans cette zone toutes les lésions ne sont pas équivalentes et il faut distinguer, pour ce groupe de syndromes par lésion de la face externe du cerveau, les qualre types suivants :

a) Un syndrome de la région temporale;

b) Un syndrome de la région du gyrus supra-marginalis;

c) Un syndrome de la région du pli courbe;

 d) De petits syndromes aphasiques par lésion marginale ou superficielle de la zone de la parole;

9º Le syndrome de la région temporale est le plus pur;

L'anarthrie est sensiblement nulle;

L'apbasic porte surtout sur la dénomination des objets (perte du vocabulaire). La compréhension de la parole, la lecture, l'écriture, le calcul, sont également très touchès. L'infelligence est diminuée, l'hémiplégie absente, l'hémianopsie ordinairement en quadrant assez fréquente;

10 Le syndrome de la région du gyrus supra-marginalis comporte une aphasie globale dans laquelle l'anarthrie et l'aphasie sont associées. Tous les éléments de la parole sont touchés à peu près proportionnellement;

La monoplégie bracbiale est de règle, ordinairement légére :

L'hémianesthésie s'observe presque toujours, elle peut se limiter au membre supérieur ;

Dans quelques cas il existe de l'apraxie bilatérale à prédominance droite :

ll n'y a pas d'bémianopsie;

44 Le syntrome de la région du pli courbe s'observe dans les lesions de le région du pli courbe et de la partie toute postérieure des deux premières temporales. Il est caractérist par la grande prédominance de l'alexie, qui est presque absolue. L'écriture est relativement presque indemne. La compréhension de la parole et le calcul sont plus touchés, dans que la dénomination des objets.

L'anarthrie est sensiblement nulle ;

Pas d'hémiplégie, pas d'hémianesthésie;

liémianopsie constante, complète ou en quadrant;

12. Quant aux petits syndromes aphasiques par lésion marginale ou superficiellé de la région de la parole, ils sont extrémement fréquents et d'une importance très grande au point de vue pratique; 43° Les lésions profondes de la région intermédiaire à la zone anarthrique et à la zone aphasique proprement dites donnent lieu à des aphasies globales profondes et peu curables. L'hémiplégie et un certain degré d'hémianesthésie y sont de règle;

14t L'ensemble de ces notions nous paraît d'une grande importance pour la mise au point de cette question, à la fois si passionnante et si difficile, de l'apha-sie. Ainsi se trouvent confirmées, d'une façon générale, par l'étude des blessures de guerre, les vues mises par l'un de nous au sujet de la clinique et de l'ana-tomo-physiologie de ce grand syndrome.

П

TEST DE GUÉRISON DE LA PARALYSIE RADIALE (SIGNE DES FLÉCHISSEURS)

PAR

A. Halipré, Médecin-Chef du Centre de Neurologie de Caen (3º Région).

La contractión d'un muscle ou d'un groupe de muscles s'accompagne toujours de la contraction des antagonistes. Ces derniers jouent le rôle de frénateurs et permettent une précision de l'acte qui sans cela ferait défaut. Ainsi l'action des fléchisseurs des doigts comporte une intervention régulatrice des extenseurs et l'action des extenseurs est contre-balancée par celle des fléchisseurs. Ces influences antagonistes sont mises en évidence chez certains blessels serveux et les attitudes qu'elles entraînent font partie de l'étude clinique. Blesse Berreux et les attitudes qu'elles entraînent font partie de l'attude clinique. Blesse permettent dans quedques cas de juger du degré de la récupération fonctionnelle. C'est ce qui a cu lieu en particulier dens la paralysie radiale.

La paralysie radiale dans sa forme la plus fréquente, par lésion du radial au bras, entraîne la chute en flexion du poignet (4). Au fur et à mesure que la régénération du nerf s'étabili, le blessé relève le poignet (action des radiaux et du cubital postérieur) et, un peu plus tard les doigts (action de l'extenseur des doigts). A ce moment la main peut être étendue, le pouce écarté; l'attitude du serment (test de Pitree) est réalisable. L'amplitude des mouvements est alors paralet; si l'ons econtante de cette épreuve, on peut estimer la guérisco perfeite, or, au point de vue de la capacité fonctionnelle, la seule qui soit pratiquement intéressante, il est loin d'en être alosi dans la majorité des cas. Les mouvements présentent bien l'amplitude normale, mais lis sont excetué sans énergie. Au plus léger effort, les muscles se montreront insuffisants. L'épreuve suivante, très simple à réaliser, le prouve.

Après avoir fait étendre les deux bras et placer la main dans la position du serment, on demande au blessé de serrer la main qu'on lui présente, comme le montre la figure 2. Du coté sain, le blessé serre avec énergie et le mouvement de préhension s'accompagne souvent d'une légère hyperextension du poignet.

⁽i) Nous laissons de côté les paralysies par lésion du radial au coude ou à l'avantbras au-dessous de l'origine du filet du le radial (extenseur du poignet).

Les musèles extenseurs contre-balancent ainsi l'action des siéchisseurs; l'hyperextension, en écartant légérement les points d'insertion des siéchisseurs, augmente encore l'énergie de leur action. Du côté gauche, au contraire, le poignet, qui dans la position du serment était relevé (\$\vec{h}\vec{a}.1\), tombe immédiatement



Fig. 1. — Paralysie radiale en bonne vole de guérison. Attitude du serment exécutée correctement. (Test de Pitres.)

en flexion sous l'influence de l'effort de préhension ($\hbar g$. 2). Les extenseurs étaient suffisamment énergiques pour mettre la main dans la position du serment ($\hbar g$. 1); ils ne peuvent résister au moment de l'effort à l'action des flé-



Fig. 2. — Le guérison est cependant incomplète. La préhension énergique entraîne la chute du poignet (signe des fléchisseurs).

chisseurs antagonistes. Ces derniers entrainent la chute du poignet, position tout à fait défavorable à la préhension énergique.

La chute du poigne! : signe des fléchisseurs dans la paralysie radiale, met donc en cidione l'insuffissance de la guérison fonctionnelle. Pour que ce signe présente toute sa valeur, il faut naturellement que le sujet obèisse à l'ordre donné et serce avec énergie la main qu'on lui présente. On voit quelquefois, en effet, se produire une sorte d'inhibition des fléchisseurs en vertu de loquelle l'énergie

80

de la ficzion s'arrète juste au point où les extenseurs sont capables de résister aux fléchisseurs. Instinctivement le blessé ne serre pas la main qu'on lui présente. Le peu d'énergie de la ficzion a la même valeur que la chute du poignet.

En résumé, l'épreuve de guérison fonctionnelle de la paralysie radiale comporte, comme la guérison de toute paralysie, deux éléments :

1º L'exécution des mouvements avec l'amplitude normale;

2º L'exécution de ces mouvements avec l'énergie suffisante.

L'attitude du serment (test de Pitres) renseigne sur l'amplitude des mouvements, le signe des fléchisseurs permet d'apprécier la capacité sonctionnelle réelle.

PSYCHIA TRIE

ш

DE QUELQUES PROBLÈMES POSÉS PAR LA NEURO-PSYCHIATRIE DE GUERRE AU POINT DE VUE DES RÉFORMES

PARALYSIES GÉNÉRALES, CRISES D'ÉPILEPSIE APPARUES OU AGGRAVÉES ACCÈS DE SOMNAMBULISME, ACCIDENTS APRÈS VACCINATION ANTITYPHOIDIQUE

PAR

A. Mairet Médecin-Chef et

H. Piéron Assistant

du Centre neuro-psychiatrique de la 16º Région.

La neuro-psychiatrie présente, au point de vue de la décision à prendre vis-àvis d'hommes atteints au cours de la guerre de diverses affections, de problémes qui ne laissent pas d'être assez délicats à Pésoudre et que nous désirons formuler ici. Nous laisserons de côté les divers troubles purement commotionnels, parce que nous ne sommes pas encore întés avec certitude sur l'avenir de estina d'entre eux et que l'on ne peut envisager actuellement que des solulons provisoires. Nous nous contenterons en ce moment d'envisager des affections bien définies, mais pour lesquelles se pose la question du rôle pathogène des faits de service et de guerre.

Nous examinerons lé cas des paralysies générales, celui des crises d'épilepsie basentielle apparues ou aggravées, celui des accès de somnambulisme; et enfin les accidents variés qui peuvent survenir à la suite des vaccinations antityphoidiques obligatoires dans l'armée.

1º Paralysie générale.

Nous avons observé 21 soldats atteints de paralysie générale chez lesquels la maladis s'est développée sur le front. Pour la plupart d'entre eux — les autres Ayant été placés dans un asile d'aliénés — s'est posée à nous la question de la réforme.

Cette question semble au premier abord facile à résoudre. Étant donnée la

théorie pathogénique de la paralysis générale actuellement communément admise qui veut que cette maladie soit, dans l'immense majorité des cas, sinon toujours, d'origine syphilitique, les autres causes ne jouant qu'un role secondaire, il est naturel de penser que la réforme n° 1 n'est guére de mise chez les paralytiques généraux. Tout au plus peut-on arguer, dans certains cas, pour proposet une semblable réforme, les traumatismes craniens et peut-être les commotions, si bien que d'une manière générale c'est la réforme n° 2 qui s'impose.

Telle est la solution que nous suggérait tout naturellement cette théorie, solution qui nous paraît d'ailleurs assez habituellement adoptée. Mais il s'agit id d'hommes à qui nous devons toute justice, et, avant de faire notre cette solution, nous avons cru devoir rechercher, par les procédés que la science met à notre disposition pour déceler la syphilis nerveuse chez un individu, si chacund en ous 21 paraît/tiques généraux était réellement atleint de synhight.

Pour cela, nous avons interrogé les anamnestiques et pratiqué la réaction de Wassermann. Nous avons fait porter cette dernière réaction à la fois sur le sang et sur le liquide céphalo-rachidine le, dans plusieurs des cas où elle était négative, nous l'avons répétée à des intervalles plus ou moins étoignés, deux et même trois fois sur le même individu. Nous n'avons pas besoin d'ajout er que pour tous nos malades nous nous sommes assurés qu'ils n'avaient jamais subi ou qu'ils n'avaient assubi, depuis au moins très longtemps, un traitement antisphilitique, mercuriel ou autre.

Voici la liste complète de ces paralytiques généraux :

	_							
NOM	AGE	FAIT	TEMPS		UIDE RACHIDIEN	WASSI	ERMANN	OBSTRYATIONS
100	AOL	DE GUERRE	DE PROST	Réaction lymphospinire.	Albumine.	Sang.	Liquide ceptale- tactides.	ORSERVALIUM
14. Ric 15. Co 16. Gai 17. Mer	34 ans. 35 ans. 34 ans. 42 ans. 37 ans. 26 ans. 39 ans. 38 ans. 38 ans. 45 ans. 36 ans. 42 ans. 38 ans.	Commotion. Commotion. Commotion. Commotion. Emotion. Pieds gelés. 9 Commotion.	6 mois. queiques jours. 11 mois. 10 mois. 6 mois. 22 mois. 7 mois. 5 mois. 7 mois. 7 mois. 8 mois. 8 mois. 8 mois. 8 mois. (infinite) 10 mois. 10 m	9 + 9 - 9 + + + 9 9 9 + + + 9 9 9 + + + 1	gr. 0,74 4 1,75 b 1,75 1,70 0,45 1,30 4 1 0,90 a 0,90 a 0,00 a 0,			Blessuré antérieure. Alcoolisme.
18. Cun 19. Ca 20. Ma 21. Car	44 ans. 44 ans.		7 mois. 7 mois. 10 mois. 10 mois.	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	1,30 1,05 9 1,80	- + +.	‡	Alcoolisme.

On peut voir dans le tableau que nous publions ici que, sur nos 21 paralytiques généraux, neuf fois, c'est-à-dire dans prés de la moitié des cas, les anamnestiques et la réaction de Wassermann (1) ont donné des résultats négatifs, attestant ainsi que ces neuf individus peuvent être considérés comme indemnes de syphilis et, par suite, que la solution de la réforme basée sur l'origine syphilitique de la paralysie générale ne doit pas s'appliquer à eux.

Quelle conduite tenir alors vis-à-vis de ces paralytiques généraux non syphilitiques? Pour répondre scientifiquement à cette question, nous avons étudié chacun de nos neuf malades dans ses tares héréditaires et acquises, incités à cela par la clinique qui nous montre la sypbilis n'étre pas la seule cause pathogene possible de la démence paralytique, l'alcoolisme en particulier et cer-

taines tares héréditaires pouvant jouer le même rôle.

Si nous avions retrouvé ces dernières causes, nous aurions pu conclure de la même manière pour nos 21 paralytiques généraux, puisque chez tous les faits de guerre n'auraient fait qu'agir sur un terrain tout ensemencé. Il n'en a pas été ainsi. Deux fois seulement il nous a paru être en présence d'alcooliques, tandis que dans les sept autres cas nous n'avons trouvé'ni tare héréditaire, ni alcoolisme; les individus étaient sains de corps et d'esprit avant leur départ Pour le front. Chez ces sept malades, c'est-à-dire chez le tiers de nos 21 paralytiques généraux, c'est donc aux perturbations du système nerveux dont la vie au front a été la cause qu'il faut attribuer le développement de la maladie, d'où une conclusion qui nous paraît s'imposer pour tous ces cas et les cas semblables : ils doivent bénéficier de la réforme nº 1.

Les méfaits du front paraissant susceptibles de provoquer par leur seule action la paralysie générale, la solution suggérée par la théorie exclusivement

*yphilitique de celle-ci était à réviser.

On peut se demander, en effet, si ces mêmes méfaits ne doivent pas intervenir pour expliquer le développement de la maladie chez les tarés syphilitiques, alcooliques ou autres.

Pour résoudre ce nouveau problème nous avons tout naturellement recherché ai ces méfaits étaient ou non les mêmes dans nos deux groupes de paralytiques généraux.

Chez les sept malades indemnes de toute tare et constituant notre premier groupe, une fois nous n'avons pu avoir aucun renseignement; chez les six autres, où il en a été différemment, nous avons trouvé un fait de guerre, fait de guerre relativement banal. Cinq fois il a consisté en une commotion, tout particulièrement violente dans trois cas, et une fois en une émotion vive.

Chez les 14 paralytiques généraux tarés (second groupe), voici ce que nous avons constaté : Chez huit d'entre eux (deux alcooliques et six syphilitiques) il n'y a eu aucun fait de guerre. Chez les six autres, nous avons au contraire rencontré cinq fois des faits de guerre ou de service précis consistant en commotion (trois fois), blessures par éclats d'obus (une fois), chute d'un train en marche (une fois), et une fois un fait douteux (chute de mulet et coup de pied?)

(1) On ne peut évidemment accorder une valeur probante au seul Wassermann, qu'il solt negatif (puisqu'il l'est dans environ 36 % des cas d'affections parasyphilitiques) ou qu'il soit positif (puisqu'on l'a retrouvé dans 39 %, des cas chez des individus que rien de permettralt de considérer comme syphilitique), ceci d'après les recherches de Nicolas et Gaté (in Province Médicale, 6 juin 1914). Dans les cas de Wassermann constamment négatif, en dehors de tout traitement spécifique, à la fois dans le sang et le liquide cephalo-rachidien, on est bien en droit de penser, en l'absence de tout signe sur de Byphills, que cette affection ne peut être pratiquement mise en cause.

D'où deux sous-groupes :

L'un avec faits de guerre de même ordre que ceux rencontrés dans notre premier groupe et, par conséquent, susceptibles d'expliquez la maladie, sans qu'll soit nécessaire pratiquement de faire intervenir la syphilis ou l'alcoolisme; l'autre sans fait de guerre et, par suite, à propos duquel il y a lieu de faire intervenir la tare.

De ce qui précède et de la comparaison entre notre premier et notre second groupe, il nous paraît, en ce qui concerne la réforme :

1° Que les paralytiques généraux du premier sous-groupe doivent être assimilés à ceux de notre premier groupe, c'est-à-dire aux paralytiques généraux non tarés, et bénéficier comme eux de la réforme n° 1:

2º Que les malades du second sous-groupe, chez lesquels, en l'absence de faits de guerre, la syphilis et l'alcoolisme semblent jouer le premier rôle dans la pathogénie, ne doivent pas jouir des mêmes bénéfices, et que la réforme nº 2 est de mise chez eux. Cependant, à notre avis, cette conclusion ne doit pas être admise dans toute sa rigueur. Si, dans ces cas, on ne peut arguer de faits de guerre, il n'en est pas moins vrai que, lorsque les malades ont été soumis pendant de longs mois, en première ligne, aux fatigues de la vie du front, - et il en a été ainsi chez tous ceux que nous avons observés, - il doit leur être tenu compte de ces fatigues, lesquelles ont dû sans conteste ajouter leurs effets nocifs à ceux de la tare et contribuer avec celie-ci au développement de la maladie. Aussi, si la retraite avec pension réversible sur la famille ne peut leur être appliquée, il nous semblerait juste de les faire bénéficier d'une gratification qui serait renouvelée jusqu'à leur mort, du moins lorsque leur présence au front, dans la zone habituelle de bomhardement, a été suffisamment prolongée (1). La durée de cette présence nécessaire pour justifier une semblable réforme serait, d'après nos observations, de six mois au moins.

2º Apparition ou aggravation de crises d'épilepsie essentielle.

Sur les nombreux cas d'épilepsie que nous avons pu observer, il en est 33 qui nous ont paru poser un problème assez difficile sur lequel nous avons juge utile d'attirer l'attention.

Les 22 malades en question se rangent en deux groupes; le premier qui com-

Des 22 manues en question se rangent en ueux groupes; le premier qui comprend tous les hommes n'ayant jamais eu avant leur mobilisation d'accidente convulsifs et en ayant vu apparaître depuis lors; le second qui renferme les épileptiques ayant simplement subi une augmentation dans la fréquence de leurs attaques.

Dans notre premier groupe nous trouvons 12 individus, chez qui des crist d'épliepsie ont fait leur apparition postérieurement à leur mobilisation; sur combre à vasient subi une commotion, un avait contracté la typholicé, a vaient été implement soumis à la vaccination antitypholidique, 3 avaient fait un séjour dans les tranchées, et un deraier avait simplement fait le voyage d'Algétié, ayant eu sa première crise sur le bateau.

Sur ces 12 hommes, 8 avaient une prédisposition tout à fait nette, des antécédents héréditaires ou personnels (accidents non convulsifs, épilepsie larvée) ou de l'alcoolisme; mais, chose curieuse, chez les 4 qui n'avaient aucun antécé-

⁽i) On trouve bien là les fatigués exceptionnelles constituant le fait de service exigé par la loi pour justifier la réforme n° 1.

dent, aucune prédisposition apparente, on ne trouve que dans un cas un fait de guerre précis qui puisse rendre compte de la genése. C'est la seule fois que nous ayons vu la commotion engendrer l'épilepsie essentielle sans antécèdents nets, si tant est que la commotion a bien été dans ce cas génératrice de l'épilepsie (1).

Nous avons vu, avec une extrême fréquence, des crises convulsives chez les commotionnés; ces crises étaient dans la plupart des cas nettement névropathiques; toutefois, dans un certain nombre d'autres, elles revètaient un type plus ou moins nettement épileptiforme; mais on les voyait retrocèder, comme les précédentes, sous l'influence d'un traitement suggestif appuyé sur l'hydrothérapie, alors que le bromure restait sans effet. Chez deux de nos commotionnés, pourtant, l'allure épileptique des attaques, leur persistance, avec une fréquence toujours identique, nous ont laissés perplexes au sujet de la nature comitiale ou névropathique de ces accidents convulsifs.

L'action pathogéne de la commotion, au point de vue de l'apparition de l'épilepsie, reste donc douteuse, et l'on peut théoriquement se demander si, chez notre sujet Ger..., surtout à son âge où l'épilepsie peut spontanément apparaitre, ces attaques n'auraient pas pu survenir, même sans commotion ; mais pratiquement il n'y a pas a poser la question.

Chez des individus présentant de l'épilepsie larvée, la commotion peut faire apparattre sans aucun doute des accidents convulsifs.

Et, tout naturellement aussi, la commotion peut augmenter beaucoup la fréquence des crises; les aggravations d'épilepsie par fait de guerre qui constituent notre deuxième groupe ne sont pas rares. Nous en avons observé 10 cas nets, 4 par commotion, 4 par traumatisme cépbalique, 2 par typhoïde, 4 par vaccination antityphordique et 2 après séjour dans les tranchées sans cause précise.

Nous donnons ci-contre le tableau de nos 22 cas susmentionnés.

Au point de vue pratique, il paraît hors de doute que la transformation d'une épilepsie larvée en épilepsie convulsive, que l'apparition des crises chez un prédisposé, quand cette transformation, quand cette apparition, est due à un fait de guerre (commotion, traumatisme etc...) et que le traitement prolongé n'a pu entraîner la rétrocession des accidents, exige une indemnisation, implique une réforme n° 1. En effet l'épileptique, qui a des crises, est redouté et a beaucoup plus de mal à gagner sa vie.

Quand le facteur pathogéne est une typhoïde, il n'y a qu'à agir comme vis-àvis de tous les accidents post-typhiques. Pour les vaccinations antityphoidiques,

nous en reparlerons un peu plus loin.

Maintenant, l'apparition, sans cause précise, chez des individus dépourvus de Prédisposition apparente et d'antécédents, d'accidents convulsifs d'épilepsie, pose un problème difficile. L'épilepsie peut apparaître spontanément, assez tôt en général il est vrai, et les cas que nous avons cités sont bien tardifs, mais on Peut hésiter à indemniser lorsqu'on ne voit pas de rapport de cause à effet entre les événements de guerre et les accidents apparus.

Le doute doit-il profiter à l'individu ou à l'État? Il paraîtrait plus juste d'en faire profiter l'individu. En tout cas, si l'épilepsie était consécutive à une violente émotion, à une peur intense, on devrait envisager ce dernier facteur pathogene comme suffisant pour justifier l'indemnisation.

(1) Nous laisserons de côté le problème de l'apparition d'épilepsie essentielle dans les raumatismes cephaliques, à cause de la difficulté qu'il y a à éliminer avec certitude l'épliepsie symptomatique quand on ne dispose pas d'une très longue observation.

Г		6 tous	ron).	ron).	parfois		iron).	ron).	siom :	ron).	debut).	on.	is tous	on.	ď	nio do	an em	rs en-	en se	ns en-	ns en-
	ACCIDENTS	Crises par séries (5 ou 6 tous	Crises (2 par mois environ).	Crises (4 par mols environ).	Crises très frèquentes, parfois	plusieurs par jour. Crises (1 ou 2 par mois).	Crises (2 par mois envi	Crises (4 par mois envi	Crises simples (15 par mois	au debut). Crises (3 par mois environ). Crises rares (1 par mois au	Crises (2 par semaine au début) Crises (1 par mois au début).	1 crise par semaine. 6 crises par mois environ.	Crises tous les jours, puis tous	les cinq jours. 3 crises par mois environ.	1 crise par mois environ.	Crises tous les jours, puis de		plus en plus éloignées. Crise tous les trois jours en-			
FAIT DE GUERRE	OU DE SERVICE	Commotion.	Commotion.	Commotion.	Commotion.	Typhoide.	Vaccination antityphoidique. Crises (2 par mois environ).	Vaccination antitypholdique. Crises (1 par mois environ).	1	Commotion et blessures. Traumatisme.		Commotion. Commotion.	Commotion.	Commotion.	Traumatisme céphalique.	Typhoide.		Typholde.	Typholde. Vaccinationantitypholdique.	Typhoide. Vaccinationantityphoidique.	Typholde. Vaccination antitypholdique.
DENTS	HÉRÉDITAIRES	Colères chez une sœur.	Père alcoolique, frère mort de	Convulsions, scur debile. Grand-père et oncle paternels	epileptiques. Pere coléreux.	•				Moant.	Neant?	Neant. Grand'mère paternelle et frére	épileptiques. Père épileptique.	6	Cousine paternelle épileptique.	2 sœurs épileptiques.		Crises de moyenne frèquence Père alcoolique, mère et sœur			
ANTÉCÉDENTS	PERSONNELS	43 ans. Ep. larvée (colères, grince-	Ep. larvée (vertiges, cauche-Père alcoolique, frère mort de	mars). Ep. larvée (vertiges; a urine Grand-père et oncle paternels	Alcoolisme.	Convulsions, cauchemars et	Ep. larvée (colères, cauche-Mère alcoolique,		Vertiges simples.	Neant. Neant. Neant.		22 ans. 4 ou 5 crises par an. 22 ans. 2 crises avant la guerre.	7 ou 8 crises par an.	ō		ayant disparu depuis 3 ans. 5 ou 6 crises par an.		Crises de moyenne fréquence	Crises de moyenne frèquence (pas de fugues). 10 crises par an.	Crises de moyenne fréquence (pas de fugues). 10 crises par an. 2 crises avant la guerre? Ver-	7. May 23 ans. Crises de moyenne fréquence (pas de fugues). 8. Bi 24 ans. 10 crises par an. 9. Ro 43 ans. 2 crises avant la guerre? Ver- tüges.
a04	AUE	43 ans.	21 ans.	24 ans.	zi ans.	24 ans.	45 ans.		44 ans.	22 ans. 38 ans.	£2 ans.	22 ans.	34 ans.	22 ans.	34 ans.	38 ans.		35 ans.	25 ans.		25 ans. 24 ans. 48 ans.
NO.	M C	I. 1. Gin	Rou	Ras	Tai.,	Bui	Bar	Mon	Cha	Ger	Fou	Ber	Aum	Jai	Gar	Ве		May	May	May Bi	May Bi
,	5	L 4.	ભાં	.00	4	ıń.	9	ri.	00	6.0.	혁	H	ori	4	no.	9		7.	. 00	. 99	. 999

Enfin, que doit-on faire quand, à la suite d'une commotion, d'un traumatisme. d'une typhoide, les crises convulsives, autrefois très rares, deviennent beaucoup plus frequentes (1), si, ce qui arrive quelquefois, le traitement se montre

impuissant?

L'indemnisation paraît de toute justice. Un homme qui a une ou deux crises par an, peut-être nocturnes, pourra encore mener une vie normale; mais qu'il ait des crises tous les jours, plusieurs par jour même, comme nous en avons vu des exemples en dépit de tout traitement, que devient pour lui l'existence, et n'est-il pas plus atteint qu'un amputé!

Seulement si, comme nous le pensons, il est nécessaire d'admettre le principe d'une indemnisation temporaire mais indéfiniment renouvelable (2), dans les augmentations notables de fréquence, en précisant les limites nécessaires de cette augmentation, il est bien certain que cela doit entraîner une appréciation de l'état antérieur dans la fixation des taux d'indemnité.

On ne peut, en toute justice, traiter de facon identique, au point de vue du dommage causé, deux hommes soumis à un traumatisme et ayant à la suite des crises épileptiques quotidiennes, mais dont l'un avait déjà une crise tous les mois, dont l'autre n'avait jamais rien eu. Et même on peut se demander si la transformation d'une épilepsie larvée en épilepsie convulsive devrait être indemnisée comme une épilepsie qui serait entièrement créée par le traumatisme.

Mais on entrerait peut-être, en suivant jusqu'au bout cette voie, dans de graves difficultés d'application. Nous nous contenterons de poser la question,

3º Apparition d'accès de somnambulisme.

En dehors de l'épilepsie essentielle, qu'on ne peut guére espérer, à un certain age surtout, voir guérir, blen des accidents convulsifs, de nature névropathique, se rencontrent chez les commotionnés. D'après notre expérience, il semble qu'on puisse en escompter la guérison après un temps plus ou moins long; Peut-être y aura-t-il des cas tenaces, pour lesquels l'indemnisation renouvelable s'imposera en n'y faisant appel d'ailleurs que le plus tard possible, car il est à craindre que cette indemnisation n'exerce une influence persévératrice. Mais ces cas seront rares, si l'on poursuit un traitement énergique et prolongé. En revanche, il existe une catégorie d'accidents tout particuliérement tenaces, ce Sont les accès de somnambulisme, ces accès identiques aux crises délirantes que Présentent souvent dans la veille commotionnés et traumatisés.

Tandis que des crises hallucinatoires de la veille rétrocédent très vite, celles du sommeil, quand elles ont apparu, peuvent persister sans modification. Une fois constitué, le somnambulisme, qui se rencontre souvent en l'absence de tout stigmate nevropathique, représente une affection morbide qui n'est pas sans de sérieux inconvénients. Un de nos somnambules s'est brisé une côte au cours de son délire hystérique, qui survient depuis prés de deux ans, tous les quatre ou cinq jours, à la suite d'une commotion, et cela aussi bien dans le

(2) On peut toujours ospérer que l'augmentation de fréquence sera passagère et que le retour à la normale finira par se produire avec le temps.

⁽¹⁾ On pourrait se dire que de tels faits ne devraient pas se rencontrer puisque l'épilepsie entrainait la réforme. Mais il y a toujours eu des épileptiques dans l'armée, il y en a surtout depuis la guerre, naturellement. Un grand nombre d'épileptiques ont été au front, certains même pendant très longtemps, malgré des crises répétées.

sommeil diurne que dans le sommeil nocturne. Il faut donc envisager le somnambulisme comme un accident particulier pour lequel la réforme n· 1 avec indemnisation renouvelable devra être prononcée et pour lequel devra être spécialement fixé le taux d'indemnisation.

4º Accidents consécutifs aux vaccinations antityphoïdiques.

Après les vaccinations antityphoidiques ou antiparatyphoidiques, peuvent se manifester des accidents de natures très diverses.

Dans notre domaine, nous avons noté: 1º deux cas d'apparition de crises par transformation d'épilepsie larrée en épilepsie convulsive, et un cas d'augration notable de fréquence des crises. Nous avons délà signalée ces faits: 2º deux cas d'apparition d'accidents hystériques intenses et tenaces; 3º une chorée de Sydenham, qui a d'ailleurs assez rapidement guéri; 4º trois cas d'accidents mentaux, un de manie avec rémission passagère, mais qui nécessita l'internement dans un asile, un de mélancolie avec rechute et un de folie circulaire (agitation violente et dépression mélancolique par accès successifs) avec rémission prolongée.

Étant donnée l'action pathogène de la fiévre typhoide, on peut considérer comme vraisemblable que l'action du virus, même très atténuée, puisse parfols provoquer des accidents.

Voici la liste de ces cas, que nous avons observés. (V. le Tableau ci-aprés.)

Le vaccination étant obligatoire, il est légitime que les dommages qu'elle peut entraîner soient indemnisés; il y a donc live de reconnaître l'influence de la vaccination et d'admettre au bénéfice de réforme n° 1 avec gratifications renouvelables les hommes qui présentent des accidents persistants ayant résisté au traitement prolonsé.

Et, dans les cas de guérison apparente des accidents mentaux, le fait d'une rechute devra, en l'absence d'antécédents pathologiques, ouvrir des droits rétrospectifs à une indemnisation, lorsque les premiers accidents auront bien apparu sous l'influence de cette infection passagère qu'entraine l'inoculation vaccinale.

5° Conclusions pratiques.

En résumé nous croyons qu'on devrait adopter la manière d'agir suivante (1) :

La réforme n° 1 (pension de retraite) sera accordée aux paralytiques généraux, qu'ils soient ou non syphilitiques ou alcooliques, lorsque l'affection aura été nettement consécutive à un fait de guerre.

La réforme n° 1 pourra être accordée, en l'absence de fait de guerre précis, aux paralytiques généraux qui auront été soumis aux fatigues prolongées de la

⁽¹⁾ Nous n'anvisagons ici que les guestions de principe, sans entrer dans le détal des taux d'indemnisation, sur lesqueist ji y aurait beaucoup à dire, on fait qu'en e qu'en controlle de la controlle de le restre dans des classes bien définites de pension (s' é d') différentes avivant qu'en telle distinction — était donnée l'evolution faitle — n'est en rien ju che fu semmambilitme pout rentiere de la fér classe, des de la fér classe qu'en de la fer classe qu'en le la fer classe qu'en de la fer classe qu'en plujue s'atouts le stillité, mais des taux uniformes ne peuvent être mairrellement applique s'atouts les affections de cette catévorie.

vie du front (1), même avec syphilis certaine ou seulement probable, et en particulier lorsque la réaction de Wassermann positive constitue le seul indice

NOM	AGE	ANTÉCÉDENTS	HÉRÉDITÉ	ACCIDENTS					
1. Bar	45 ans	Épilepsie larvèe.	Méro alcoolique	Crises (4 ou 2 par mois), la 4 apparue à la 2º vaccination revacciné, nouvelle crise la 2º vaccination.					
2. Mou	43 ans	Épilepsie larvée	Mère et frère épi- leptiques	Crises (1 par mois environ), la 1ºº deux mois après les vac- cinations, précèdée do cau- chemars frequents depuis les vaccinations.					
3. Lav	31 ans	Débilité	Néant	Criscs de colère délirante ave amnésio.					
4. Bi	24 ans	10 crises par an	Père coléreux	4 crises par mois depuis le vaccinations.					
5. Ant	26 ans	Néant	Néant	Criscs névropathiques s'atté- nuant et névrose cardiaquo tenace depuis les vaccina- tions.					
6. Pla	23 ans	Alcoolisme	Père alcoolique (un frère a eu des crises après vac- cination antity- phoïdiquo et a été réformé pour cela).	Crises nevropathiques violen- tes, après vaccinations per- sistantes.					
7. Val		Néant	9	Chorée après vaccination gué- rie en deux mois.					
8. Del	43 ans	Néant	Néant	Malade aussitôt après vaccina- tion. Crise do manie. In- terné à l'asile.					
9. Tur		Légère débilité	9	Dépression mélancolique, 2 ac- cès successifs, début peu après les vaccinations.					
10. Gal	45 ans	Néant	Grand'mère et oncle maternels aliénés	Aussitôt aprés vaccinations, crise délirante avec agita- tion, puis état de dépression métaucolique, Rémission ou guérison?					

⁽¹⁾ Nous laissona de côté un onzième cas, d'ailleurs cerieuz, où la vaccination pratiquée chez un comme peu de temps après une commotion alors qu'il n'existit que des troubles légers, déclains un syndrome commotionnel complet, avec surdi-mutité et impotence fonctionnelle d'un membre.

Valable de syphilis, étant donné le caractère insuffisamment probant de cette réaction.

La réforme nº 1 sera accordée aux épileptiques dont les crises convulsives

⁽¹⁾ Le front doit comprendre la zone soumise au bombardement habituel.

auront été consécutives à un fait de guerre (commotion, traumatisme, émotion violente).

La réforme n° 1 pourra être accordée aux épileptiques dont les crises convulsives auront été consécutives aux fatigues de la vie du front.

La réforme n° 4 pourra être accordée aux épileptiques qui auront vu leurs crises augmenter de fréquence dans de notables proportions à la suite d'un fait de guerre ou des fatigues d'une vie prolongée au front.

La réforme n° 4 ou tout au moins la réforme temporaire (2° catégorie) sers accordée aux somnambules dont les accès somnambuliques ont été consécutifs à un fait de guerre (commotion, traumatisme, etc.)

La réforme n° 1 ou la réforme temporaire (2° catégorie) pourra être accordée lorsque des accidents nerveux ou mentaux auront êté consécutifs aux vaccinstions antitypholdiques.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE

55) Modification de la méthode de Giacomini pour la conservation de l'Encéphale, par A. GIANNELLI. Il Policlinico, sezione medica, an XXII, fasc. 3, p. 144, mars 1945.

Giannelli conserve à sec des cerveaux pendant des mois, sans altérations de forme ni de structure, après les avoir fait passer dans le chlorure de zinc à 10°, puis dans l'alcool, enfin dans la glycérine.

L'auteur emploie le formol à 5-40 % (quinze jours), l'alcool (quinze jours), la s'ycérine (un mois), et dépose la pièce sur une lame de verre pour qu'elle s'écoutte.

Il faut cinq ou six litres de solution formolée pour un cerveau. Il se conservera des années sans tendre à se ratatiner.

56) Contribution à la Gliotectonique de l'Écorce cérébrale. La Corne d'Ammon et le Fascia dentata, par N. Acqueanao. Trabajos del Laboratorio de investigaciones biologicas, de Madrid, t. XII, fasc. 4, p. 229-272, mars 1915.

Étude histologique fine de la stratification de la corne d'Ammon, du facia dentata et des éléments névrogliques de ces formations chez l'homme et quelques mammifères.

57) Histopathologie de la Réimplantation Cérébrale partielle, par Luisi Denants. Il Policlinico, Parte chirurgica, an XXII, fasc. 3, p. 408-124, mars 1912.

Travail expérimental d'où il résulte que les fragments d'un cerveau de lapin qu'on remet en place ne présentent jamais aucun indice de régénération. F. Degent.

58) Principaux résultats de l'Essai à Froid des Réactions histochimiques du Fer sur le Système Nerveux central de l'Homme et de quelques Mammifères domestiques, par Purno Guzzaru, Rivisla di Palologia nervosa e mentale, vol. XX, fasc. 2, p. 103-147, lévrier 1915.

Chez l'homme le globus pallidus, la substance noire, le noyau denté du cervelet, le noyau rouge donnent les réactions du fer. Chez les divers mammiféres domestiques, on ne trouve du fer que dans une

Chez les divers mammifères domestiques, on ne trouve du fer que dans undeux ou trois de ces parties, et chez le cobaye il n'y en a nulle part.

F. DELENI.

- 59) Recherches histologiques sur la Dure-mère, par Fedelle Fedeli (de Pise). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 12, p. 743-738, décembre 1914
- Il existe une activité fonctionnelle des élèments endothéliaux de la duremère; elle se manifeste par la formation et par l'élimination de gouttes sécrétoires, dernière transformation de granules.

L'activité sécrétoire est notable aux dernières périodes de la vie intra-utérine et au moment de la naissance. Cette activité varie sous l'influence des modificateurs de la sécrétion en général. Elle augmente sous l'action thermique et chimique de la lumière.

Dans les intoxications aigues (urémie) on observe une augmentation bientôt suivie d'une disparition de la fonction.

F. Delen.

60) Expériences de Greffes Nerveuses avec des Nerfs conservés «in vitro», par J. Francisco Tello. Trabajos del Laboratorio de investigaciones biologicos, de Madrid, t. XII, fasc. 4, p. 273-284, mars 1913.

Greffe et suture de fragments de nerfs conservés au chef central de nerfs vivants; étude de la neurotisation qui s'opère. F. Deleni.

61) La Méthode Pyridine-Argent. Avec une note sur les Fibres Nerveuses amyéliniques des systèmes afférents de la Moelle, par S.-WALTER RANSON. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XII, nº 41, p. 467-474, novembre 1914.

On connaît cette modification de la coloration de Cajal; elle est fort utile pour l'étude des fibres sans myéline. Le nerf ou le ganglion est placé 24 heures dans l'alcool absolu additionné de 1 '/. d'ammoniaque; lavage; pyridine, 24 heures; lavages et séjour dans l'eau distillée; solution de nitrate d'argent à 2 '/., trois jours dans l'obscurjité et à 35°; rinçage; deux jours dans une solution d'acide pyrogallique (4 '/.) et de formaline (3 '/.). Paraffine.

Les fibres amyéliniques issues des petites cellules des ganglions spinaux, fortement colorées par la méthode pyridine-argent, peuvent être suivies dans leur trajet radiculaire. Elles entrent dans la zone de Lissauer et pénètrent presque de suite dans la substance gélatineuse de Rolando, qui est leur noyau de réception. Elles sont en rapport avec les sensations de douleur et de température.

PHYSIOLOGIE

62) Excitation et Paralysie, Physiologie générale des actions irritantes. Erregung und Läbmung. Eine allgemeine Physiologie der Reizwirkungen, par Max Vaswoan, un vol. de 304 pages et 113 figures. lêna, 1914, éd. G. Fischer.

Dans ce volume, l'auteur, tout en faisantétat des acquisitions les plus récentes de la physiologie des nerfs, fait us cossé clair et complet des résultats de ses propres expériences et de celles de ses élèves sur la physiologie générale de l'irritabilité de la fibre nerveuse. Ce qui fait l'intérêt de cet ouvrage, empreind d'une grande originalité, c'est surfout la note personnelle résultant des faits que l'auteur a apportés dans ses travaux originaux et des théories qu'il déduit des recherches poursuivies dans son laboratoire à lonn.

ANALYSES 404

Le volume, de 304 pages, est diviséen onze chapitres. A près avoir donné, dans un chapitre préliminaire, l'historique de l'évolution de la question de l'irritabilité depuis Baller, il étudie dans les deux chapitres suivants la conception et la caractéristique spéciale de l'irritant. Les chapitres suivants sont consacrés au Processus et aux effets de l'excitation, à la période réfractaire, à la fatigue, aux interferences des excitations, à la rythmicité, au processus physiologique de la paralysie de la fibre nerveuse, enfin à l'ênergie spécifique des nerfs et aux fonctions spécifiques de la matière vivante en général.

D'après l'auteur la fibre nerveuse obéit à la loi du « tout ou rien » énoncée pour la première fois par Bouditch et appliquée par lui à la contraction du myocarde. D'après cette loi la fibre nerveuse réagirait toujours avec une intendiégale aux excitants d'intensité variable. L'accroissement de l'effet de l'excitation à la suite de l'augmentation de l'intensité de l'excitant ne s'explique que par le plus grand nombre de fibres nerveuses atteint par un excitant plus fort

appliqué sur le tronc nerveux.

L'auteur rattache le processus de la paralysie de la fibre nerveuse directement à celui de l'excitation; celle-ci produit souvent celle-la. Il envisage in Paralysie comme un état dans lequel le processus vital est raienti et l'irritablité diminuée. Cet état résulte d'un manque relatif d'oxygéne, ce qui empèche l'oxygénation totale dans le nerf et diminue ainsi son aptitude fonctionnelle. Poxygénation totale dans le nerf et diminue ainsi son aptitude fonctionnelle. Poxygénation totale dans le nerf et diminue ainsi son aptitude fonctionnelle. Poxygénation totale dans le nerdé de la paralysic. Ces idées, si intéressable set si récelles qu'elles scient en physiologie expérimentale, ne nous paraissent pas cartes avec la notion de la paralysic en pathologie nerveuse et, lette que, ne peuvent pas trouver leur application immédiate à la clinique, où les phémomènes paralytiques jouent un si grand role. Ceci ne diminue nullement la valeur de l'hypothèse physiologique de l'auteur, dont le livre est destiné surfout aux physiologistes et aux biologistes en général. M. Maxpussoux.

63) Modifications corrélatives de l'Excitabilité Réflexe (Korrelative Veranderungen der Reflexerregbarkeit), par J. MATULA. Arch. f. ges. Physiol., CLIII, p. 443-430.

Chez une grenouille à moelle sectionnée, la section des racines motrices du sétatique d'un côté augmente l'excitabilité réflexe de la patte postérieure du côté opposé, tandis que la section des racines postérieures diminue cette excitabilité. Lorsque la moelle reste en connexión avec le cerveau, l'excitation de la moelle peut provoquer une diminution ou même une abolition de l'excitabilité dele peut provoquer une diminution ou même une abolition peut devenir défanitive ai l'excitation est suivie d'une section de la moelle. Sì au contraire il n'y a pas d'interruption dans l'axe cérébro spinal, l'abolition peut n'être que "Passagére et l'excitabilité c'âtes peut être rétabile. M. M.

64) Études sur la Physiologie du Système Nerveux central. III. Les Conditions générales de la Transmission dans la Moelle des Impulsions Vasomotrices pendant le Shock Spinal (Studies in the physiology of the central nervous system. III. The general conditions of the spinal Yatomotor paths in spinal shock), par F.-ll. Pike. Quarterly journ. of experim. Physiology, VII, p. 1-29.

L'auteur admet l'existence d'une pression résiduelle d'origine médullaire grace à laquelle, chez un chat avec section sous-bulbaire de la moelle, la pression du sang est plus élevée que si la moelle avait été enlevée. La section des racines postérieures abaisse la pression résiduelle, laquelle subit une nouvelle dépression si la section des racines postérieures est suivie d'une section des antérieures. La moelle agit done sur cette pression par voie réflexe et par voié automatique; elle excree son action sur les vaisseaux par l'intermédiaire des muscles striés dont le tonus intervient dans les modifications que peut subir la pression artérielle.

M. M. M. M.

63) Phénomènes Électriques dans le Système Nerveux central de la Grenouille (Ueber electrische Ercheinungen im Zentralnervensystem des Frosches), par A. Bezc. Arch. f. ges. Physiologie, 1914, CLV., p. 461-471.

Travail du laboratoire de physiologie à l'Université de Lemberg. L'auteur, qui dirigeaire la bhoratoire, a conatat que l'axe écrèbro-spinal présente dans deur points des différences de potentiel électrique très manifestes. Il y a dans les centres nerveux un courant d'avence dans le sens ascendant et un courant d'avence de l'avence de l'aven

M. M.

66) Contribution à l'étude de la Fonction Autonome de la Moelle épinière (Beitrag zum Studium der autonomen Funktionen des Rückenmarks), par Antonino Clement. Arch. f. ges. Physiol., CLVII, p. 43-72.

Recherches expérimentales faites à l'institut physiologique de l'Université de Rome sur la moelle lombaire des oiseaux. Il résulte de ces recherches que la moelle lombaire des oiseaux (columba domestica, gallus italicus, anas domestica) possède une anatomie fonctionnelle manifeste et contient des mécarismes qui peuvent, indépendamment de l'influence des centres supérieurs, commander des mouvements d'équilibre et de coordination dans la locomotion de l'animal. Ces mécanismes nerveux sont de nature réflexe. Le point de déparde ces réflexes se trouve dans la surface articulaire des membres. De ces faite et de beaucoup d'autres l'auteur tire la conclusion genérale que si la moelléepinière des vertébrés ne présente pas une autonomie fonctionnelle de chaque segrement separément, elle présente bien une autonomie collective de plusicars segrents pris ensemble. C'est l'autonomie plurisegmentaire de l'auteur.

. M:

67) Modifications Morphologiques du Nerf excité (Morphologische Veränderungen des gereizten Nerven), par H. STUBEL. Arch. f. ges. Physiologie. CLV, p. 394-410, 1942.

Le ner sciatique de la grenouille et du crapaud excité électriquement ou mécaniquement pendant un temps plus ou moins long présente des partieus larités atructurales que l'on n'observe guée dans un nerf au repos. Ces modifications consistent dans un élargissement des mailles du réseau de la myélifica d'un nerf fits par l'alcool absolu. En ce qui concerne la nature du réseau de la myélific du nerf au repos ou excité, l'auteur ne croit pas pouvoir admettre le préexistence de ce réseau dans un nerf qui n'est pas fixé, du moins lin' a prése été observé jusqu'à présent dans un nerf normal. Ce n'est qu'aprés fixation, pêr été observé jusqu'à présent dans un nerf normal. Ce n'est qu'aprés fixation, pâr titulièrement par l'alcool absolu, que ce réseau devient visible dans la myélifie et varieu au point de vue stractural suivant le fixateur employé. N. M.

analyses 403

68) Influence de l'Intensité du Courant faradique sur l'Excitation et l'Inhibition des Muscles et sur la Réaction Myasthénique, par P. Tullo. Arch. intern. de Physiologie, 1914, XIV, p. 243-238.

Tavail de l'Institut de physiologie de Bologne. L'auteur a contaté qu'en augmentant graduellement l'intensité des séries de stimulations faradiques appliquées directement au muscle, on obtient des tétanos normaux avec des excitations faibles et la réaction myanthénique avec des excitations moyennes. Il croit que la réaction myanthénique et au éta des modifications minimes, quanques et moléculaires, des nerfs et de leurs terminaisons intramusculaires. C'est l'état vital spécial des plaques motrices qui fait qu'elle répondent aux extinulations trop intenses et fréquentes, tandis qu'elles répondent aux extinulations moyennes par la réaction myanthénique. Celle-ci apparait plus tôt dans le muscle faitgué et disparait vite avec l'affaiblissement de la contractilité musculaire.

69) Fonctionnement des Muscles immobilisés par Section de leurs Nerfs moteurs (Sulle funzione dei muscoli immobilizzati mediante il taglio dei nervi motori), par V. Scaffini. Zeitsch. f. allgem. Physiologie, XV, p. 329-362.

L'auteur a constaté chez la grenouille et chez le crapaud que la section des merfs moteurs ne produit pas des modifications importantes du musele pendant les quatre mois qui suivent la section, et pendant lesquals l'auteur a observé les animaux opérès. Cependant le seuil de l'excitation diminue, la durée de la Période lateute augmente, l'amplitude de la contraction diminue, le relàchement s'allonge et le musele se fatigue plus rapidement. Toutes ces modifications de caractérisent nullement des altérations profondes du tissu musculaire.

M. MENDELSSOHN.

70) Expériences sur la Restauration des Muscles paralysés au moyen des Anastomoses Nerveuses. Il partie. Anastomoses de Neris des Muscles des Membres (Experiments on the restauration of paralysed muscles by means of nerve anastomosis. Part. Il. Anastomosis of the nerves supplying limb muscles), par R. Kenner. Proceed. of the Roy. Soc., 1914, LXXXVII, p. 3314332.

Nouvelle série d'expériences intéressantes chez le chien sur la restauration de la motilité des muscles paralysés d'une jambe à la suite de section de leur nerf. La restauration peut se faire dans ce cas grâce à une suppléance des nerfs sectionnés par une partie des troncs nerveux qui sc rendent aux muscles antagonistes. Les mouvements rétablis peuvent être parfaitement coordonnés. Les nouvelles conditions d'adaptation des nerfs à réaliser dans les centres nerveux deviennent complexes. Les fibres nerveuses qui se rendent non seulement au muscle qui leur correspond, mais encore au muscle antagoniste, acquièrent une individualité propre. En admettant dans les centres des aires corticales distinctes pour deux groupes des muscles antagonistes de la jambe du chien, l'aire corticale qui correspond aux fibres nerveuses sectionnées devient inexcitable Par suite de l'anastomose du nerf, tandis que l'excitation de l'autre aire corticale provoque à la fois des mouvements dans les deux groupes musculaires. La même adaptation du système nerveux central se réalise également dans le cas de transplantation tendineuse d'un muscle antagoniste sur un muscle paralysé. Cette adaptation spéciale de centres nerveux n'est pas due à un simple processus' de rééducation.

SÉMIOLOGIE

71) Études de Technique Neurologique. Indication d'une Méthode Électrique de Renforcement pour la Recherche des Réflexes qui paraissent perdus, par Walte-B. Swiff. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XII, nº 12, p. 507-510, décembre 1914.

Quand on fait passer un courant dans la région à explorer, avec électrodes au-dessus et au-dessous du point d'excitation, les réflexes sont obtenus plus forts et des réflexes paraissant perdus peuvent reparaître.

La métbode électrique de renforcement des réflexes trouve son emploi indiqué lorsque l'absence des réflexes est mal explicable; on doit faire dévier un diagnostic basé sur d'autres signes.

72) Nouvelle Méthode de constatation des Réflexes, par Waltra-B. Swift (de Boston). Journal of the American medical Association, 34 octobre 1914, p. 1568.

Provoqués pendant le passage d'un courant galvanique ou faradique, les réflexes normaux sont renforcès, les réflexes absents sont quelquefois obtenus. Trom.

73) Incoordination des Mouvements volontaires du Membre intérieur dans l'Hémiplégie organique d'Origine Cérébrale, par C. PAFINE. Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, fasc. 1, p. 30-33, janvier 1915.

Dans l'hémiparésie, en général, les mouvements volontaires du membré inférieur sont lents; de plus, et c'est sur ce point que l'auteur attire l'attention, ils ont pour caractére d'être mal coordonnés, plus ou moins ataxiques, et quelquefois asynergiques, brusques, saccadés, dysmétriques.

L'auteur indique les difficultés que rencontre l'interprétation de cette constatation. F. Delbin.

74) Sur les Syndromes Neurasthéniques ohez les Syphilitiques et sur les Syndromes Syphilitiques chez les Neurasthéniques, par 6. Aerox (de Rôme). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, fasc. 4, p. 36-47, janvier 1915.

Dix observations; dans les unes l'on voit la céphalée ou d'autres symptômes syphilitiques diversement intervenir dans la neurasthénie; dans les autres, des syphilitiques deviennent neurasthéniques.

Ces éventualités sont intéressantes à considérer au point de vue pratique en raison des décisions thérapeutiques à prendre. F. Deleni.

73) Étude sur cinq mille Malades de la Consultation gratuite pour les Maladies du Système Nerveux dans les Universités de Messine et de Palerme, par R. Colella et B. Faisco. La Riforma medica, an XXX. nº 45, p. 1239-1241, 7 novembre 1924.

Statistique raisonnée fournissant des données intéressantes sur l'étiologie des maladies nerveuses en général et sur leur fréquence comparée.

F. DRIENT.

76) Résultats comparatifs obtenus à l'aide de l'Application de la méthode d'Ebbinghaus pour les Malades Nerveux et de la méthode de la Répétition du texte dicté, par J. Zimkin (de Riga). Gazette (russe) Psychiatrique, n° 6, 1915.

L'auteur pense que ces deux méthodes peuvent se contrôler et se compléter l'une l'autre. Serge Soukhanoff.

77) Infection péridentaire comme facteur causal dans les Maladies Nerveuses, par Bunns Caato (de Nev-York). Journal of the American medical Association, 5 décembre 1944, p. 205.

Plusieurs observations concourant à démontrer que la pyorrhée alvéolaire peut être l'origine de symptômes nerveux importants.

THOMA.

78) Le Signe de Kernig au cours des États Eberthiens, par P. Nalins. Thèse Montpéllier, 1943-1914, n° 36.

Le signe de Kernig est fréquent au cours de l'infection éberthienne : 45 fois sur 80 cas, soit 53 '/., 16 fois très fort, 17 fois de moyenne intensité, 14 fois léger. Il se montre dès le début de la maladie, même dans les formes tès lègères. Il est presque toujours présent dans les cas graves ou mortels; mais il est fréquent également dans les infections lègères, 32 fois positif dans les cas de bon pronostic.

Apparu parfois en même temps que de la céphalée et des vomissements, le signe de Kernig est souvent isolé.

Dans les cinq cas où elle a été pratiquée, la ponction lombaire n'a montré acune réaction cellulaire ni chimique (albumine et chlorures normaux); une scule fois légère hypertension.

L'absence de tout autre symptôme méningé, la présence d'un liquide céphalorachidien normal incitent l'auteur à rattacher le signe de Kernig, non pas à une réaction méningée, mais à l'irritation par la toxine éberthienne de l'axe cérébro-spinal, d'où augmentation du tonus des muscles fléchisseurs de la jambe.

H. Roger.

79) Matériaux pour l'Étude de la Réaction d'Abderhalden, par G.-G. Tare et N.-P. Kotchnerf (de Saint-Pétersbourg). Médean russe, nº 6, 1914.

D'après les recherches des auteurs, le tissu cérébral résiste au sérum des malades Psychiques, souffrant de psychoses fonctionnelles, mais il est attaqué par le sérum des paralytiques généraux. Sebbe Soukhanoff.

80) Méthode de Dialysation et Méthode optique d'Abderhalden chez les sujets bien portants, par K. Sosnovskaia (de Saint-Pétersbourg). Gazette (russe) psychiatrique, n° 43, 1914.

Les muscles, avec le sérum des sujets bien portants, donnent toujours une réattion positive (avec la ninhydrine); le placenta et le cœur donnent trés sou-'ent cette réaction. Les peptones des muscles et du cœur, dans tous les cas, se dissolvent sous l'action du sérum des sujets bien portants.

SERGE SOURHANDER

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

84) L'Abcès Cérébral d'Origine Otique, par Fabre. Thèse de Montpellier, 1915-1916, nº 6, 165 pages. Firmin-Montane, éditeurs. Montpellier.

A l'occasion d'une intéressante observation, inédite, des professeurs Hédon et Mouret, l'auteur fait une étude d'ensemble des abcés intracérèbraux (siègeant dans les hémisphéres), d'origine oitque, et passe en revue d'une manière três méthodique et très claire les causes, les lésions, la pathogénie, les symptomes, le diagnostic, le pronostic, le traitement et ces abcés. Des tableaux résumant 30 observations sont annæés à ce travail.

82) Manifestations Mentales dans les Tumeurs du Cerveau, par ALFRED GORDON (de Philadelphie). The American Journal of the medical Sciences, vol. CXLVIII, n° 2, p. 225-234, août 1914.

Cas de sarcome des ganglions de la base et cas d'angio-sarcome de la pitultaire ayant donné lieu à des symptòmes de démence paralytique. Dans une troiséme observation où il s'agit d'une tumeur du lobe frontal gauche, il fui observé seulement de l'apathie et de l'indifférence. Thoma.

83) Un Cas d'Ablation chirurgicale. Tumeur du Lobe occipital, par B.-B. Knamer et B.-M. Mins (de Moscou). Journal de Neuropathologie et de Psychiatrie du nom de S.-S. Korsakoff, 1914.

Après l'opération ont été constatés des phénoménes de méningite séreuse post-opératoire.

Serge Soukhanoff.

84) Guérison complète après Ablation d'une Tumeur de la partié postérieure de la Circonvolution frontale inférieure et de la partie inférieure de la Circonvolution centrale antérieure du côté droit, par L.-M. Poussar (de Saint-Pétersbourg). Société Chirurgicale russe du nom de N.-J. Priopof d'écuire-Pétersbourg, Sance du 26 férrier 1914.

Il s'agit d'une malade, àgée de 23 ans, chez laquelle avait été diagnostiquée une tumeur cérébrale qu'on pouvait localiser dans la partie inférieure de la circonvolution centrale antérieure et dans la partie postérieure de la circonvolution frontale inférieure de l'hémisphére droit. L'opération confirma le diagnostif clinique. Il s'agissait d'un gliome de la dimension d'une noix. Guérison presqu'e complète.

SERGE SOURMANOFF.

85) Extirpation d'une Tumeur du Lobe pariétal droit et de la Circonvolution centrale postérieure, par L.-M. Pousse (de Saint-Pétersbourg). Société Chirurgicale russe du nom de N.-J. Pirogoff à Saint-Pétersbourgiséance du 30 avril 1914.

Chez un malade, âgé de 39 ans, commença à se développer, après un traimatisme, le tableau d'une tumeur cérébrale avec accès d'épilepsie jacksoniensé-A l'opération fut trouvé un sarcome dans la partie postérieure de la circonvolution centrale postérieure et dans le lobe pariétal. La périod e post-opératoir ful favorable. ANALYSES

107

86) Guérison complète après Ablation d'une Tumeur sous-corticale du Cerveau, par L.-M. Pousser (de Saint-Pétersbourg). Société Chirurgicale russe du nom de N.-P. Pirogoff à Saint-Pétersbourg, séance du 48 février 1914.

Chez un malade de 50 ans a été diagnostiquée une tumeur sous corticale de la région pariétale gauche située sous la circonvolution centrale postérieure. A l'opération on découvrit un enduthélione, de la grandeur d'une petite pomme. Le malade put reprendre ses occupations.

Sarge SOURIANOF.

87) Histoire d'un cas d'Épilepsie jacksonienne, par Victor-E. Watkins. Medical Record, n° 2329, p. 4068, 26 juin 4945.

Affection consécutive à un traumatisme du crâne à gauche; les attaques convulsives étaient devenues extrèmement fréquentes; guérison après l'évacuation d'un kyste intra-cranien.

88) De la Symptomatologie et de la Pathologie du Corps Calleux, Par J.-M. Knox (de Moscou). Journal de Neuvopathologie et de Psychiatrie du nom de S.-S. Korskoff, 1944.

Deux cas de tumeur du corps calleux (avec autopsie); les phénomènes cérébraux étaient très accusés, mais la lésion des nerfs craniens était absente. Le traitement chirurgical des cas de cette sorte est inutile.

SERGE SOURHANOFF.

89) Sur la Dégénération Lenticulaire progressive (Maladie de Wilson), par L. De Lisi (de Caglieri). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 40, p. 577-644, octobre 1914.

Ce travail de grande importance renferme une observation anatomo clinique Personnelle détaillée, une suite de discussions et la mise au point d'un sujet lout d'actualité.

L'auteur enviaage les rapports existant entre la maladie de Wilson et la Pseudo-selfence de Westphal-Strümpell, notamment des cas de cette dernière où se constatent la cirrhose du foie, la tuméfaction de la rate, le diabète d'adsidérations du métabolisme marquées par la pigmentation anormale d'organes divers et notamment de l'eul.

L'intime parenté de la pseudo-sciérose et de la maladie de Wilson est attestée par une communauté de symptomes : jeune âge des individus frappés, caracitére familial, mais rarement héréditaire dans l'une et l'autre des deux maladicirrhose du foie, splénomégalle, atteinte du corps strié avec diffusion plus ou moins accusée du processus à l'écorce sans qu'il soit question de phénomènes inflammatoires.

Sans qu'il soit encore tout à fait possible de passer à l'identification des des syndromes, il faut reconnaître que la dégénération lenticulaire de Wilson Peut servir à éclairer les obscurités de la pseudo-sclérose. En outre cette étude aux pour effet de développer les connaissances générales concernant les noyaur da pour effet de développer les connaissances générales concernant les noyaur da pour effet de développer les connaissances générales concernant les noyaur de la pour effet de développer les connaissances générales concernant les noyaur de la pour effet de développer les connaissances générales concernant les noyaur de la pour et le la pour et les autres; on conçoit une nouvelle anatomie pathe les la pour et les autres de la pour et le la pour et la

L'observation de l'auteur, complétée par un certain nombre de figures, est celle d'un enfant qui mourut à 11 ans de paeumonie. Au point de vue clinique, cinsi qu'au point de vue anatomique, c'est un cas typique de maladie de Wilson. L. de Lisi insiste sur l'absence constatée de lésions inflammatoires anciennes pour établir la nature toxique du processus dont il recherche et discute l'origine.

L'article se termine par un exposé des questions relatives à la pathologie du corps strié et par une bibliographie étendue. F. Deleni.

90) Dégénération Lenticulaire progressive, par Williams-B. Cadwa-Ladra (de Philadelphie). Journal of the American medical Association, 17 octobre 1914, p. 1380.

Deux cas cliniques répondant à la description de Wilson; cependant, ni dans l'un, ni dans l'autre il ne semble exister d'altérations du foie.

THOMA.

94) Sur la Neurotisation dans les foyers d'Hémorragie Cérébrale et de Kamollissement, par Gennaro Cantelli. Annali di Nevrologia, an XXVII, fasc 5, p. 201-203, 1914.

L'auteur a nettement relevé la formation de quelques fibres nouvelles dans deux cas de ramollissement ancien étudiés par lui. F. Deleni.

92) Contribution à l'étude des Lésions Syphilitiques du Cerveau et des Méninges (deux cas de Pachyméningite hémorragique interne d'origine Syphilitique), par A.-W. LIHNE (de Petrograd). Gazelle (russe) Psychiatrique, nº 2, 4945.

Dans le premier cas, la lésion de l'écorce cérébrale se trouvait en relation avec l'intensité du processus local dans les méninges; on n'a pas observé de prolifération marquée du tissu gliomateux ni de multiplication du réseau capillaire. Le processus morbide a été localisé, principalement dans les vaisseaux et la dure-mère, où se formèrent de l'infiltration des couches fibreuses et dé hémorragies. Dans le second cas furent constatées des modifications analoguée et, en outre, un petit hématome dans la région motrice et, en outre, un petit hématome dans la région motrice.

SERGE SOUKHANOFF.

93) Sur un cas de Dégénération primitive systématisée des Voies commissurales du Cerveau par Alcoolisme chronique (Maladie de Marchiafava), par Pierse Guzzarri et Giovans Todasnelli (de Parme). La Riforma medica, an XXXI, n° 17, p. 449-434, 24 avril 1915.

ll existe déjà un certain nombre d'observations du même genre, ce qui permet d'affirmer la cause toxique de ces altérations des commissures.

d'allimer la cause toxique de ces alterations des commissures.

Dans le cas actuel il existait une dégénération systématisée de la couché
moyenne du corps calleux et de la partie médiane de la commissure blanché

antérieure. L'altération du corps calleux était limitée à sa partie antérieure. Histologiquement la lésion des fibres nerveuses était l'aminciasement progressif, tant de la gaine que du cylindraxe; la gaine disparaissait quequeloisun cylindraxe trés subtil persistant seuf; peut-être se détruisait-li aussi, à la

fin. F. Deleni.

94) Recherches Cliniques et Anatomo-pathologiques sur un cas d'Aphasie motrice, par A. Romagna-Manoia (de Rome). Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XIX, fasc, 12, p. 738-732, decembre 1914.

Exemple d'aphasle partiellement pure.

A la suite d'un ictus le malade avait présenté une aphasie complète, spon-

anée et à la répétition; il comprenait ce qu'on lui disait, mais rien de ce qui était écrit. Écriture spontanée trés réduite, écriture dictée possible en partie, écriture copiée conservée. Épreuve de Proust-Lichtheim-Dejerine positive. Pas de dyspraxie.

À l'autopsie du cerveau, pas de lésion extérieure. Résorption de l'extrémité abléfieure du noyau caudé et de l'extrémité frontale du putamen et de la capsule interne; cette perte de substance, distalement, divise en deux parties, une dorsale, une ventrale, le noyau caudé, la capsule interne et le putamen.

Une autre porte de substance intéresse le centre ovale au point de confluence de le couronne rayonnaite des l'et et lile frontales et de la courbure des radiadions calleuses; cette seconde perte de substance marche distalement en se rétrécissant, de sorte que le nombre de radiations calleuses attientes est de plus en plus petit; distalement se trouve détruit le point de réunion du centre ovale da lobule pariétal inférieur avec la couronne rayonnante du gyrus supramargialis; la lésion s'arrête au niveau du tiers postérieur du nislamus.

F. DELENI.

95) L'Aphasie Amnésique, par Leonardo Bianchi. Annali di Nerrologia, an XXXII, fasc. 3, p. 99-449, 4944.

A propos d'un cas servant à confirmer l'existence de l'aphasie amnesique, l'auteur revient sur l'interprétation qui convient à l'amnésie verbale; en outre. À reprend la discussion sur les images verbales, sur le mécanisme du lan-6484, et sur la part que prend celui-ci au dynamisme de la pensée.

F. DELENI.

96) Contribution clinique et Anatomo-pathologique à l'étude de l'Apraxie motrice par Lésion du Corps calleux, par ERRESTO CIARLA. Il Policlinico, sezione medica, an XXII, fasc. 1, p. 1-17, janvier 1913.

L'observation concerne un homme de 61 ans, syphilitique et buveur, qui depuis deux ans avait de la faiblesse des jambes, manquait d'équilibre et souffait de céphalées. Il présentait un tremblement des lévres, de la langue et des mains, de l'ataxie des membres et du tronc, pue démarche cérébelleuse. Dys-Paraie idéo-motrice du membre supérieur gauche. Dysarthrie, inégalité pupillaire, état d'anxiété et d'agitation. On pensait à la démence paralytique.

Mais il ne s'agissait pas de cela, L'autopsie fit découvrir une lésion k'ystique de la partie droite du corps calleux à l'union de son tiers antérieur avec ses deux tiers postérieurs. Cette petite lésion coupait la communication entre le centre de l'euprazie, situé à gauche, et le centre moteur de l'hémisphére droit 34 donne des ordres au membre supérieur gauche.

Il est à remarquer qu'ici la dyspraxie gauche était le seul symptôme pouvant donner à supposer une lésion du corps calleux. F. Deleni.

⁹⁷) Note sur un cas de Syndrome Thalamique, par Francesco Bonola. Il Policlinico, sezione medica, an XXII, fasc. 4, p. 47-26, janvier 4945.

Cas de syndrome Dejerine-Roussy.

F. DELENI.

MOELLE

98) Sur une Épidémie récente de Poliomyélite épidémique, par L. Guixon et Mile Pouzu. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, an XXX, p. 309-441. 20 novembre 1914.

Les auteurs donnent treixe observations. Il s'agit de cas d'encéphalomyélite aiguê très divers de formes, de gravité, de termination. La plupart répondent à des formes bien connues (paralysie d'un membre, d'un ou puissurs groupes de muscles); d'autres, de notion moins répandue, peuvent rentrer dans ce syndrome moteur et psychique avec ou sans confusion mentale qu'on a si nai-denommé l'ataxie aigué, et que des études plus attentives ont démontré être de l'encéphalite aigué bénique laure l'autre des consentes de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont démontré être de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont démontré être de l'encéphalite aigué bénique la grave des études plus attentives ont démontré être de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont démontré être de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont démontré être de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont démontré être de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont demontré être de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont démontré être de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont demontré être de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont demontré etre de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont des l'encéphalites aigué bénique l'autre des études plus attentives ont de l'encéphalite aigué bénique l'autre des études plus attentives ont de l'encéphalite aigué bénique l

Les auteurs attirent l'attention sur cette épidémie à foyers multiples (Paris-Levallois, Orne, Allier) et dont ils connaissent, après une courte enquéte non encore terminée, trente cas survenue en trois mois.

Il y aurait aussi grando utilité à faire mieux connaître aux médecins les formes anormales ou frustes de cette maladie, car s'il y a identité entre cès accidents passagers, ces formes à évolution foudroyante et la paralysie infantile atrophiante, la conséquence pratique est la déclaration de ces cas et l'isolement des malades.

NETTRE a constaté cette recrudescence de la poliomyélite. Depuis le mois de juillet, il n'a pas recueillimoins de trente observations et eut connaissance d'une dizaine d'autres cas. Il loi a été possible de soumettre aux injections intrarachidiennes de sérum dix-huit malades observés à une date rapprochée du débutchez quelques-uns de ces sujets, l'auteur a obtenu des guérisons rapides et complètes.

99) Contagiosité de la Poliomyélite, par Arnold Netter et Mile S. Rosenéblum. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXX, p. 413, 27 novembre 1914.

Trois observations démonstratives de la contagiosité de la poliomyélite. La déclaration obligatoire aurait pour conséquence le traitement précoce, le seu efficace de cette affection.

E. Feiner.

100) Paralysie de Landry, un cas avec Autopsie, par EDWARD-D. FISHER (de New-York). Journal of the American medical Association, 21 novembre 1914, p. 1845.

Symptomatologie typique, mais durée prolongée (six semaines).

TROMA.

101) Les Myélites d'Origine Eberthienne, par L.-F. Delons. Thèsi de Montpellier, 1915-1916, nº 14.

Deux observations inédites de paraplégie spasmodique organique, dont une en flexion, vraisemblablement consécutives à une infection typhoïde.

H. ROGER.

402) Ataxie héréditaire, par Edward Mercur Williams (de Philadelphie). The American Journal of the medical Sciences, vol. CXLVIII, n. 3, p. 387-390, septembre 1914.

Observations de deux malades, deux frères, présentant combinés les symp-

ANALYSES 111

tômes de Friedreich et ceux de Marie; c'est toutefois de l'hérédo-ataxie cérébelleuse que leur affection est plus voisine. Thoma.

103) Pigmentation périphérique de la Cornée associée à des symptômes simulant la Sclérose en plaques, par T.-B. Hollowar (de l'hiladelphie). The American Journal of the medical Sciences, vol. CXLVIII, n° 2, p. 235-247, août 1914.

Troisième cas de cette association de pigmentation de la cornée à des symptomes de sclérose en plaques; l'affection comporte, en outre, la glycosurie, la cirrhose du foie, la tuméfaction de la rate et la pigmentation des organes internes (possibilité de diabeté bronzé).

104) Déviation Cypho-scollotique du Thorax, chez un Enfant de quinze ans, à la suite du Tétanos: Mal de Pott, par A. Siredor et ille M. Dexis. Bulletine 4 Manoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXI, p. 43-49 et 45, 15 et 22 janvier 4945.

Déviation cypho-scoliotique rapidement apparue au cours de la convalescence d'itanos d'intensité moyenne. Il semblait cliniquement s'agir de cyphosco-libre aigue, mais la radiographe fit voir des lésions des corps vertébraux.

L'observation est intéressante en raison de la parfaite régularité de la défor-

mation de la colonne vertébrale, de sa courbure à grand rayon et de son développement rapide en l'absence des troubles sensitifs ou moteurs que l'on observe communément dans le mal de Pott.

E. FRINDEL.

(46) Sur un cas de Paraplégie subite et Mal de Pott latent, par C. Pas-TINE (de Gènes). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 9, p. 529-537, septembre 1914.

La paraplégie est survenue à l'improviate chez une femme qui n'avait préesté encore aucu symptôme morbide, bien qu'elle fût affectée de carie vertébrale. A l'autopsie et à l'ouverture du canal rachidien on ne découvrit aucune de l'auton externe ni des vertébres, ni des méninges, ni de la moelle. L'auteur admel qu'une luxation vertébrale, déterminée par un effort traumatisant signalé dus l'anamnése, a été la cause de la paraplégie subite, cette luxation s'étant faunite àpontamement réduite.

F. DELENI.

[96] Traitement de l'Atrophie Optique Tabétique par les Injections Intraspinales de Sérum Salvarsanisé, rapport préliminaire, par écones-T. Jounson, L.-Z. Bears et. Aucust-F. Kaupter. (de Terre-Haute, Ind.). Journal of the American medical Association, 5 septembre 1914, p. 866.

Cas remarquable par la rapidité avec laquelle se perdit la vision et l'amélioration marquée consécutive au salvarsan intrarachidien de Swift-Ellis.

THOMA.

[07] Étude statistique sur la Syphilis. Relation entre ses symptômes et le Tabes ou la Paralysie générale qui se déclarent dans la suite, Par Chanzes-J. Wairra (de Boston). Journal of the American medical Association, 8 août 1914, p. 439.

L'auteur insiste sur la rareté des accidents cutanés tertiaires chez les syphi-

litiques qui deviendront tabétiques ou paralytiques. Étude statistique, portant sur 1694 cas, des symptòmes que présenta la syphilis dans toute son évolution, et de ceux qui marquèrent le début du tabes ou de la paralysie générale chef ces sujets.

408) Syphilis de la Colonne Vertébrale. Symptomatologie et complications Nerveuses, par J. Ramsar Hunt. The American Journal of the medical Sciences, vol. CXLVIII, nº 2, p. 463-479, and 14944.

Il s'agit de localisation de la syphilis sur le rachis. Les observations, notamment celle de l'auteur, montrent la fréquence de la localisation cervicale. La concomitance de lésions nerveuses s'observe au moins une fois sur quatre.

Tuona

409) Méthodes modernes de Traitement de la Syphilis du Système Nerveux, par B. Sachs, I. Strauss et D.-J. Kaliski (de New-York). The American Journal of the medical Sciences, vol. CXLVIII, n° 5, p. 693-706, novembre 1914.

Les auteurs préférent le salvarsan intraveineux au sérum salvarsanisé, qui ne donne pas mieux. La syphills du système nerveux est organiquement modifiéé par le traitement salvarsanique aidé du mercure; le tabes est subjectivement amélioré; la paralysie générale est rebelle.

Thoma.

440) Examen du Liquide Céphalo-rachidien dans la Syphilis traitée, par B.-C. Conus (de Chicago). Journal of the American medical Association, 45 août 4944, p. 350.

L'auteur montre que la réaction biologique du liquide céphalo-rachidien doil étre recharchée dans tous les cas de syphilis. Même au début, il peut y avoir une atteinte nerveuse; l'injection intrarachidienne de salvarsan est alors nécessaire. Il semble chimiquement exister un spirochète pale ayant une appétence particulière pour le système nerveux.

444) Traitement de la Syphilis du Système Nerveux, par John-A. Forovca (de New-York). Journal of the American medical Association, 45 août 4916, p. 552.

L'auteur s'appuie sur vingt-trois observations personnelles pour établis le règles d'un traitement intensif par les injectious intraveineuses de salvarsabiavec adjonction du traitement mercuriel; considérations sur l'emploi du sérum salvarsanisé.

142) Traitement intra-rachidien de la Syphilis du Système Nerveux avec un Sérum Salvarsanisé de Force déterminée. Observations, par Hanson-S. Ocitvie (de New-York). Journal of the American ser died Association, 28 novembre 1914, p. 1936.

Description d'une méthode apte à fournir un sérum salvarsanisé de force délèrminée et relation des résultats obtenus. L'auteur observe que la faible teneur des sérum en salvarsan ne peut rendre compte de son efficacité; le sérum contien en outre, nécessairement, des substances curatives dont le salvarsan a proroque la formation hologique. ANALYSES 113

443) Progrès dans l'administration intraspinale d'un Sérum Salvarsanisé standardisé. Second rapport d'après quinze cas, par Hassox-S. Osurue (de New-York). Medical Record, nº 3239, p. 1062, 26 juin 1915.

Rendu compte de 15 cas traités et suivis; il s'agit de 7 cas de tabes, 6 de Paralysis générale, 'un de syphilis cérèbro-spinale, un de myélite syphilitique. Bans 43 cas, il y a disparition des signes subjectifs et amélioration des signes subjectifs qui se maintient depuis un an. Dans 14 cas (dont 6 tabes et 3 paralylés générale) le Wassermann rachidien est devenu négatif. Thousa.

444) Résultats de cent Injections de Sérum Salvarsanisé, par C. Eugérie Rices et Eriver-H. Hammes (de Saint-Paul). Journal of the American medical Association, 10 octobre 1944, p. 4277.

La méthode de Swift-Ellis constitue, pour l'auteur, un progrés remarquable et les résultats qu'elle donne sont très satisfaisants. Тнома.

INFECTIONS ET TOXI-INFECTIONS

445) Sur les Mesures à prendre contre l'Alcoolisme, par Gilbert Ballet. Bulletin de l'Académie de Médecine, 23 mars 1915, p. 362.

On sait que la nocivité d'une boisson tient à l'alcool et à l'essence qu'elle contient; ces deux facteurs doivent entrer en ligne de compte dans la désignation des liqueurs à interdire. La Commission de l'Académie propose d'évaluer la nocivité des spiritueux : 4° par leur degré alcoolique; 2° par le poids d'essence qu'ils renferment, mutilpilé par le coefficient 10.

Ainsi une liqueur titrant 30 degrés d'alcool et 4 gr. 20 d'essence aurait une accivité de $30+4,2\times40=42$. Un cognac du titre de 42 avec 0,2 d'essence ressortirait à 44; c'est le titre moyen des eaux-de-vie commerciales.

Il y aurait lieu d'interdire toute liqueur de nocivité dépassant 50, sans préjudice, bien entendu, des mesures de réglementation visant la vente de celles qui out un titre inférieur. E. F.

[46] Sur les Mesures à prendre contre l'Alcoolisme, rapport de M. Gilbrar Ballet. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXIII, p. 293-304, 8 mars 1945.

Conclusions admises par l'Académie de Médecine, regrettant que les mesures destinées à lutter contre le développement et la diffusion de l'alcoolisme en Prance sient été trop longtemps ajournées, estimant que le devoir patriotique Commande impérieusement de prendre ces mesures sans retard; elle renouvelle aux pouvoirs publics ses félicitations pour la suppression de la fabrication et de la vente de l'absinthe et émet le vœu :

1. Qu'on institue une surtaxe et une réglementation pour la fabrication et la vente de tous les apéritifs renfermant des essences, et même pour ceux à base de vin titrant plus de 23°;

2º Que le Parlement prenne les dispositions nécessaires pour réduire, dans un bref délai, et d'une façon notable, le nombre des débits;

3º Qu'une loi interdise la vente des spiritueux, des liqueurs ou des apéritifs au Qu'une loi interdise la vent des printes de 23°, et ne renfermant pas d'eslace, en debors des salles de restaurant et autrement que comme accessoires de la Mourriture; 4º Qu'il soit défendu, sous des peines sévères, de servir dans les débits, de quelque nature qu'ils soient, des boissons elcooliques aux femmes ou aux enfants de moins de 18 ans, seuls ou accompagnés de leurs parents:

5º Qu'on abolisse le privilège des bouilleurs de cru :

6° Qu'on ne reconnaisse pas comme susceptibles de réclamation par voie judiciaire les dettes pour achat à crédit d'alcool au détail

En outre, l'Académie appelle l'attention des pouvoirs publics sur la nécessié qu'il y a à prendre les dispositions indispensables pour assure le respect de lois ou décrets visant la consomnation des boissons alcouliques; elle réclamé l'application de la loi sur l'ivresse publique, fâcleusement tombée en désuréude, en faisant appel, au besoin au concours de la Lique nationale antialcoolique.

Elle signale l'intérêt qu'il y aurait, à l'heure présente, à faire inspecter les agglomérations militaires du territoire où sont réunis des soldats valides, convalescents ou blessés, pour s'assurer qu'une fâcheuse tolérance n'y expose pas ces soldats aux graves inconvénients de l'alcoolisation ou de l'ivresse.

IÉ IZ

447) Contribution à l'étude de la Sémiologie de l'Alcoolisme: le dégoût pour le vin chez les Alcooliques dans la période de sobriété, par M.-A. Zakhakronexno (de Moscou). Questions (russes) de Psychiatrie et de Neurologie, mai juin 1914.

L'alcodique cessant de boire commence souvent à ressentir du dégoût pour les vaisseaux dan vin, pour son odeur, pour la vue des bommes irres, pour les vaisseaux dan lesquels on prend le vin, etc. L'évolution de ce symptôme est três variable, il est loin d'apparaître chez tous les alcooliques; l'auteur l'a observé dans 56 pour cent des cas; il est d'avis que les détails de ce symptôme peuvent être chiclés au moyen de la psycho-analyse. SERG SOURIANOFF.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE

418) Absence d'hypertrophie du reste de la Thyroïde chez le Chier à la suite de l'Ablation partielle de la Giande. Autotransplants tion de la Thyroïde chez les Animaux ayant subl la Thyroïdeor tomie partielle, par Jons-A. llusnicurr. The American Journal of the medical Sciences, vol. CAIVIII, nr. 2, p. 207-214, août 1914.

Presque toujours on peut enlever d'un quart aux trois quarts de la thyroidé sans que les animaux opérés manifesient aucun trouble thyréoptive. Dans cet cas la portion de thyroide laissée en place, les thyroides accessoires et la graffe qui a pris ont la même structure normale.

Thomas.

419) Recherches sur la signification Biologique des Altérations qualitatives de la Thyroide. I. Caractères blochimiques du Sérum sanguin des Sujets normaux, des Epileptiques et des Paralytiques généraux, par V.-M. Buscatso (de Florence). Rivista di Patologia servoue ementale, v.O. XX, face. 2, p. 63-77, février 1945.

Chez un sujet bien portant le sérum oxyde l'hydroquinone, qui précipite partiellement ses protéines; en outre le sérum est réducteur, comme le montre la réaction à l'indophénol. ANALYSES - 145

Ces faits sont modifiés, les uns en plus, les autres en moins, chez les paralytiques généraux et les épileptiques, dont le sérum est chargé d'une sécrétion thyroldienne anormale. F. Deleni.

120) Recherches sur la Signification biologique des Altérations quantitatives de la Thyroide. II. Sur l'Eosinophilie marquée du Cytoplasma Thyroidien en général et chez les Basedowiens en particulier. Dysthyroidisme et Maladie de Basedow, par V. M. Buschiko, Rivista di Patologia nereora e mentale, vol. XX, fasc. 3, p. 452-456, mars 1915.

La thyroide basedowienne a ses cellules riches en lipoides, ce qui se traduit, Par une cosinophilie marquie. D'autre part, l'altération qualitative de la fonction thyroidienne s'exprime par la présence d'une colloide chromophile el soudanophile, de cellules à protophasma soudanophile, par des cuistaux particullers et la désintégration du tissu glandulaire.

[32] Goitre exophtalmique comme manifestation clinique de Sy-Philis héréditaire, par Oscan Clank (de Rio de Janeiro). Journal of the American medical Association, 28 novembre 1944, p. 1951.

Goitre exophtalmique chez une jeune femme présentant des stigmates d'hérédo-syphilis; guérison par le traitement mercuriel.

Thoma.

422) Un cas sévère de Goitre exophtalmique avec Guérison complète sans opération, sans repos ni médication, par Edward Sweassy de Worceter, Mass.). Journal of the American medical Association, 28 novembre 4944, p. 4930.

Il s'agit d'une femme de 24 ans, avec un goitre exophtalmique à symptomes serieux et tachycardie de 150, qui ne cessa un seul jour de travailler et n'en guérit pas moins complètement sans aucun traitement, si ce n'est l'usage de quelques toniques.

TROMA.

423) Un cas de Tétanie guérie par l'Extrait de Glandes Parathyroïdes, par D.-M. Rossisky. Rousskii Vratch, 1943, n° 37, p. 877-880.

La tétanic se rencontre rarement en Russie. Dans certains départements soume dans ceux qui avoisinent Moscou, et à Moscou même, on n'a jamais observé cette affection. Le cas de l'auteur, observé à la clinique universitaire de Moscou, présente donc à cet égard un intérêt tout particulier. Il s'agit d'un paysan du département de Tamboft, géé de 21 ans, cordonnier de profession. Jaqu'à l'àge de 10 ans il a été tout à fait bien portant et n'a manifesté aucun piene de spasmophille. A l'age de 10 ans, rhumatisme articulaire. A l'âge de 11 an

[94] Modifications du contenu Lipo-Mitochondrial des Cellules de la Glande Pinéale après Ablation complète des Organes Génitaux, Par ELVINO RUGGRAI (de Bologne). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 41, p. 649-639, novembre 1914.

L'ablation des organes génitaux modifie la structure de la pinéale (rats). On

y constate une activation marquée par une richesse et une uniformité plus grandes de éléments lipoïdes, et un plus fort développement des mitochondries F. Delent.

425) Maladies de l'Hypophyse. Étude clinique de trois cas, par Antuur. D. Dunn. The American Journal of the medical Sciences, vol. CXLVIII, n° 2, p. 244-225, août 1914.

L'auteur décrit les particularités radiologiques de la selle turcique dans trois cas d'acromégalie dont deux s'accompagnent d'obésité. L'auteur seguisse une classification anatomo-pathologique des maladies de la pituitaire, selon que la glande est lésée dans son lobe antérieur ou son lobe postérieur, et que d'autres glandes participent ou non au processus.

426) Rapport de la Glycosurie avec les Altérations de l'Hypophyse et relation d'un cas avec Statistiques, par J.-M. Andras et II.-Leof JAMESON (de Philadelphie). The American Journal of the medical Sciences, vol. CXLVIII, n° 3, p. 323-329, septembre 1914.

Cas d'acromégalie avec glycosurie présentant des manifestations de goitre exophtalmique; ce fait tendrait à prouver que l'hyperthyroidie peut être consécutive aux lésions de l'hypophyse.

Une étude statistique de l'auteur montre en outre que la glycosurie pituitaire n'est pas beaucoup moins fréquente en dehors de l'acromégalie que dans l'acromégalie.

427) Hypophyse et Grossesse, par Umberro Scinicariello. La Riforma medica, an XXX, n° 43, p, 4482-4483 et 4210-1215, 24 et 34 octobre 1944.

Expériences de destruction de l'hypophyse par broiement. Une chienne sans hypophyse a pu être fécondée et elle a mis bas.

F. Delen.

DYSTROPHIES

128) Dystrophie Musculaire progressive, Acromégalie et Gigantisme, par E.-Fernandez Sanz. Revista clinica de Madrid, an VII, nº 42, p. 441-450, 30 juin 1918.

Coexistence des trois syndromes chez un sujet de 14 ans. Il mesure 1 m. 70; proéminence du nez, énorme prognathisme mandibulaire, atrophie musculaire avec pseudo-hypertrophie par places; profonde ensellure lombaire.

L'auteur tend à assigner une origine commune, consistant en un trouble de développement, aux troubles morbides considérés.

F. Delevi.

429) Indications pour l'Intervention Chirurgicale dans l'Acromégalie, par W. Dzirnisky (de Kharkow). Questions (russes) de Psychiatrie et de Neurologie, juin 1914.

L'auteur rapporte deux cas d'acromégalie. Dans le premier cas, ches une malade de 26 ans, apparurent des symptòmes hypophysaires à l'âge de 20 asyc'était une forme bénigne d'acromégalie; à l'opération, suivie-de mort, l'on trouva un addhome de l'hypophyse. Dans le second cas, chez une malade de ANALYSES. 117

24 ans, avec phénomènes d'acromégalie progressive, il y avait des symptômes visuels. lci l'indication de l'opération était formelle, mais la malade s'y refusa. SERGE SOUKFANOFF.

(30) Contribution à l'étude de la Dystrophie Adiposo-génitale, par

G. MATTIROLO (de Turin). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 9, P. 513-529, septembre 1914.

L'auteur rapporte trois observations dont deux concernent des eas typiques; dans la troisième l'atrophie génitale se trouvait associée au diabéte insipide et tout symptôme de tumeur cérébrale faisait défaut.

A propos de ces observations, Mattirolo fait une revue de la question et entreprend la discussion pathogénique de la dystrophie, que les tumeurs de l'hypophyse peuvent déterminer par effet de l'insuffisance hypophysaire, sans qu'on sache quelle est la partie de l'hypophyse en état d'hypofonction. Dans le syndrome, des signes d'irritation (polyurie, acromégalie) peuvent s'associer aux symptômes d'insuffisance.

Secondairement à l'altération de l'hypophyse s'établit une atrophie des glandes sexuelles et une régression des caractéres sexuels secondaires ; du tissu adipeux se dépose et s'accumule dans les régions du corps où se localise habituellement la graisse chez les eunuques.

Sous le nom d'infantilisme régressif Gandy a décrit un état qui se rapproche beaucoup du syndrome adiposo-génital des tumeurs hypophysaires. L'infantilisme régressif présente les principaux caractères de la dystrophie adiposo-génitale; mais au lieu d'être produit par une tumeur de l'hypophyse, il a pour cause un processus encore actuellement inconnu dans sa nature intime et qu'on Peut provisoirement supposer être une sclérose pluriglandulaire (glandes sexuelles, hypophyse, surrénales, thyroïde).

Les symptômes des altérations de l'hypophyse ent une part importante dans l'infantilisme de Gandy. Dans certains cas il est impossible de décider si le syndrome pluriglandulaire a eu son premier début dans cette glande ou si plusieurs ont été francées à la fois. Dans d'autres cas il a pu être nettement établi que l'affection avait commencé

Par des symptômes de nature hypophysalre (polyurie) suivis plus tard de symptômes de régression sexuelle. La forme morbide décrite par Falta sous le nom d'eunuchoidisme tardif

s'identifie très souvent avec l'infantilisme régressif de Gandy et possède comme

lui les caractères d'un syndrome pluriglandulaire. La constitution d'un type d'eunuchoïdisme tardif monoglandulaire peut servir à classer les cas où une lésion orchitique (traumatique ou inflammatoire) représente en toute évidence le point de départ de la dystrophie génitale.

F. DELENI.

¹³⁽⁾ Un cas d'Insuffisance Hypophysaire (Syndrome Adiposo-génital de Frölich) avec des considérations sur le diagnostic de ce pro-Cessus, par G.-R. LAFORA et G. MARANON. Revista clinica de Madrid, an VII, nº 10, p. 361-371, 30 mai 1915.

Syndrome adiposo-génital chez un enfant de 14 ans; la selle turcique est normale de dimension; le cas se classe dans le groupe des adiposités d'origine hypophysaire sans symptômes locaux hypophysaires ni encéphaliques. F. DELENI.

132) Syndrome Hypophysaire Adiposo-génital post-infectieux, par R. Massaloxoo et P. Piazza (de Vérone). La Riforma medica, an XXX, nº 38 et 39, p. 1048-1034 et 1077-1083, 19 et 20 septembre 1914.

Les auteurs font une étude comparée des syndromes hypophysaires et met-

tent au point la question de la dystrophie adipose ejénitale.

Comme contribution personnelle iis apportent des cas d'adipose hypophysaire
post-infectieuse; dans ces cas l'affection, au lieu de se montrer conditionnée
par une tumeur pituliaire, se trouvait être la conséquence de la dégénération
ou de la sclèrese de la glande; l'altération de celle-cl avait été produite, pour
ainsi dire expérimentalement, par des infections graves, pneumonie aigué ou
fêvre ty/holde. Photographies remarqualheis emparqualles.

433) Valeurs Anthropométriques et documentaires Radiologiques dans deux Syndromes antagonistes. Achondroplasie et Gerodermie Genito-dystrophibue de Rummo et Ferrannin, par Moub Επατοιοττί (de Turin). La Riforma medica, au XXXI, n° 8, p. 202-205, 20 fb-yrier 1915.

L'auteur établit un parallèle entre les données anthropométriques et les valeurs radiologiques des deux dystrophies, qui semblent la contre-partie l'une de l'autre.

de l'autre.

La gérodermie génito-dystrophique est l'expression d'une hypofonction primordiale des glandes sexuelles. L'achondroplasie, tout au contraire, est conditionnée par l'hyperfonctionnement primaire de ces glandes.

F. DELENL

434) La Gérodermie Génito-dystrophique de Rummo et Ferrannini, l'Infantilisme régressif de Gandy, l'Eunuchofdisme tardif de Falta, par Lucai Ferrannini. La Biforma medica, an XXX, n° 51, p. 4412, 49 de cembre 1914.

Revue. Les trois dénominations sont appliquées au même objet; il y a tout avantage à conserver le terme de gérodermie génito-dystrophique.

F. DELENI.

135) Eunuchoïdisme et Gérodermie génito-dystrophique, par L. Ferbans, NINL La Riforma medica, an XXXI, nº 6, p. 453, 6 février 1945.

Discussion à propos d'un article de Saenger. L'auteur fait ressortir la nosidentité de l'eunuchoïdisme.et de la gérodermie génito-dystrophique.

F. Delent.

436) Infantilisme, par Auguste Stauch (de Chicago). The American Journal of the medical Sciences, vol. CXLVIII, nº 2, p. 247-266, acut 1914.

Classification des infantilismes et observations (infantilisme thyrodien traité efficacement, infantilisme dysgénital, cunuchisme pituitaire, infantilisme plur^{j.}

glandulaire, infantilisme dystrophique).

Thoua.

137) Mal de Pott survenu dans l'Enfance. Infantilisme, Dystrophie scléreuse polyglandulaire vraisemblablement d'origine tuberou leuse, par A. Singoy et lleval Leanans, Bulletin et Memoires de la Société séé.

dicate des Hopitaux de Paris, an XXX, p. 344, 23 octobre 1914. Il s'agit d'une jeune fille de 28 ans, qui présentait tous les caractères d'^{gn} infantilisme manifeste, du type Lorain : taille peu élevée, physionomie enf^{go} ANALYSES 119

tine, puérilisme mental, coincidant avec une amnorrhée presque complète, et avec l'absence de tous les caractères sexuels secondaires, sans aucun signe de myxœdème.

Cet état d'infantilisme coincidait avec une aplasie très accentuée des organes éfeitiaux et des attérations manifestes de toutes les glandes vasculaires sanguines; le corps thyroide, les capsules surreinales, comme les ovaires, étaient le siège d'une dystrophie scheruse très nette, accompagnée d'un développement incomplet des éléments glandulaires et de la dégénérescence de quelquesune de la ces étéments, témoignant d'une insuffisance incontestable de ces divers organes.

Il est donc rationnel de rattacher l'infantilisme de cette malade aux perturbations provoquées dans les sécrétions internes par les altérations des glandes endocrines.

Or, dès le jeune âge, cette malade avait été atteinte de tuberculose. Soignée à Berck, pendant cinq ans, elle obtint une guérison relative; la cure d'air et de lepos prolongée avait enrayé l'évolution des lésions tuberculeuses, mais elle n'avait pu neutraliser complétement les toxines de la maladie, dont les effets se firent sentir sur la plupart des appareils de l'organisme.

A côté des lésions tubereuleuses classiques de la colonne vertébrale, des poumons, l'autopsie révêla des altérations, d'apparence banale, qui s'étendaient à la plupart des organes de l'économie. Au niveau du foie, il cristait des lésions Vpiques sous la forme de quelques fines et rares granulations tuberculeuses au niveau de la capsule de Glisson, en même temps qu'une dégénérescence grais-teuse et amyloite, de nombreuses cellules hépatiques. Les reins, l'appareil séuse et amyloite, de nombreuses cellules hépatiques. Les reins, l'appareil séuse et amyloite, de nombreuses cellules hépatiques. Les reins, l'appareil séuse et amyloite, de nombreuses cellules hépatiques. Les reins, l'appareil séuse et amyloite, de nombreuses cellules hépatiques. Les reins, l'appareil séuse d'atrophic seléreuse, avec quelques altérations des éléments glandulaires propriement dits, sans aucune trace de tuberculose typique. Néamonins, on ne sarait méconafite le lien qu'unit es diverses lécions et qu'i explique tous ces troubles fonctionnels. Il s'agit incontestablement d'une de ces formes diffuses de la tuberculose fibreuse, d'origine toxémique, si remarquablement étudiées et décrites par Poncet.

E. FKINDELT.

138) Hémiatrophie faciale progressive, par W. Dzierzinski et L. Arakine (de Kharkhow). Gazette (russe) Psychiatrique, n° 5, 4945.

Les auteurs ont observé, chez un malade de 27 ans, de l'amaigrissement diffus de tous les tissus de la moitié gauche de la face et des tissus mous du membre inférieur gauche.

Serge Soukhanoff.

[39] Neurofibromatose généralisée. Relation d'un cas présentant une ressemblance superficielle avec la maladie de Hodgkin, par CARRES-A. ELLIOT et Afrièure-F. BEIFEIN (de Chicago). Journal of the American medical Association, 27 octobre 1914, p. 4338.

Cas remarquable par sa ressemblance superficielle avec la maladie de Hodgkin, llocucerne un écolier de 16 ans; pas de stigmates payebiques; tumeurs et aches cutanées pas très mombreuses; histologiquement une tumeur cutanée superficiel est un névrome plexiforme.

Thomas.

440) Une nouvelle Famille atteinte de Dysostose Cranio-faciale héréditaire, par O. Caouzos. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopidaux de Paris, an XXXI, nº 42-43, p. 231, 26 mars 1915.

La dysostose cranio-faciale héréditaire, décrite en 1912 par l'auteur, cons-

titue un type clinique différent de toutes les dystrophies cranio-faciales localisées connues.

Depuis la description primitive plusieurs familles nouvelles présentant cette malformation clinique ont été observées. La communication présente concerpé une famille de Seine-et-Oise, dont sept membres présentent la dysostose craniofaciale. Tableau généalogique et photographies.

144) Trophædème chronique et Rhumatisme chronique progressit, par F. Giannuli et A. Romagna-Mandia. Rivista di Patologia nervosa e mentale. vol. XX, fasc. 3, p. 129-139, mars 1915.

Il s'agit d'un trophœdème des membres inférieurs, bilatéral et acquis, apparu chez une femme de 52 ans en même temps que des déformations arthritiques des mains et des pieds.

Pour les auteurs le trophœdème aurait souvent des relations avec le rhumatisme. F. Deleni.

142) De la Myctonie atrophique, par L.-B. Blumenau (de Petrograd)-Gazette (russe) Psychiatrique, nº 5, 4915.

Cas de myotonie vraie congénitale, quoique incomplète, à laquelle s'associèrent, peu à peu, des symptômes amyotrophiques; l'auteur pense que la myotonie atrophique se développe assez souvent sur la maladie de Thomsen, qui est du à une lésion autonome. SERGE SOUKHANOFF.

NÉVROSES

443) Étude de la Personnalité Épileptique et de la Constitution Epileptique, par L.-Pierre CLARK (de New-York). The American Journal of the medical Sciences, vol. CKLVIII, n° 5, p. 729-738, novembre 1944.

L'auteur décrit les attributs mentaux de l'épileptique; d'après lui il n'est pss rare que deviennent comitiaux des enfants chez lesquels on avait antérieurement constaté les particularités du caractère épileptique. Thoma.

constaté les particularités du caractère épileptique.

THOMA.

144) Épilepsie et Menstruation, par E.-N. Chévaleva. Assemblée scientifique des médecins de l'Hopital de Noire-Dame-des-Affligés pour les alténés et de l'Asile

psychiatrique de Novoznamenskaia à Pétrograd, séance du 19 novembre 1914. Chez les épileptiques réglées il y a peu d'augmentation du nombre des accès pendant les règles; l'on ne peut que rarement parler d'une « épilepsie mes³⁴ truelle ». SERES SOUKHANOFF.

(45) Contribution à l'étude des Accès de Manie, Équivalents Psychiques de l'Épilepsie, par F. André, Thèse de Montpellier, 1914-1915, n° 10.

Etude clinique et médico-légale des crises de fureur, de colère, des manies religieuse ou politique, et autres accès maniaques, que l'on peut voir surrent chez les épileptiques.

446) Contribution clinique au Diagnostic de l'Épilepsie, par L.-Pisscs CLARK (de New-York). Journal of the American medical Association, 7 novembre 1914, p. 4632.

L'auteur envisage dans cet article le signe de la voix chez les épileptiques

ANALYSES 494

(voix monotone et sans intonation), l'effet des hautes doses de bromure dans le Petit mal à accès fréquents, la radiologie du tube digestif et les variations de la ^{se}lle turcique dans l'épilepsie.

147) Épilepsie chez les jeunes Adultes et chez les Adolescents. Nouveau traitement basé sur la Pathogénie de la Maladie, par Tou-A. WILLIAMS. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XIII, n° 3, p. 85-97, mars 6915.

Il s'agit ici d'épileptiques jeunes ayant eu des attaques en petit nombre seulement et paraissant en relation avec des troubles digestifs. Le traitement de la constipation et un régime pauvre en protéines smène leur guérison.

Тнома.

148) De l'Influence des Vaccinations antirabiques sur les Accès Épileptiques, par E.-D. Zavansenna et N.-A. Sokalsav. Assemblée scientifique des médecins de l'Hôpital de Notre-Dame-des-Affligés pour les altinés et de l'Asile psychiatrique de Notos namensiana à Petrograd, scance du 8 novembre 1914.

On connaît les résultats favorables obtenus par Nikitine dans le traitement des éplieptiques par des injections antirabiques; les auteurs se soni servis de la même méthode de traitement dans soisante-buit cas d'éplieptie, répartis en deux groupes; le premier, moins nombreux, est composé d'épileptiques ayant secore suffisamment conservé leur intelligence; dans le second, plus nombreux, la plupart des maiades souffraient de démence éplieptique très accusée. Ni dans l'un ni dans l'autre, la méthode en question n'a donné de résultats positifs.

449) Myoclonie Épileptique et Paramyoclonus, par EMANUELE GRANDE. La Hiforma medica, an XXXI, nº 5 et 6, p. 122 et 148, 30 janvier et 6 févier 1915.

Intéressantes discussions à propos de trois observations cliniques dont deux de myoclonie avec épilepsie. L'auteur recherche les caractères propres de la myoclonie épileptique et envisage le paramyoclonus dans son appareil symptoaldque.

(50) De la Myoclonie d'Unverricht, par E.-A. Chévalew. Assemblée scientifque els médécins de l'Hopital de Notre-Dame-dez-Affigés pour les aliènés et de l'Asile psychiatrique de Novornamenskaia à Petrograd, séance du 6 novembre 1914.

Présentation de deux malades, chez lesquels le rapporteur pose le diagnostic de myoclonie-épilepsie du type d'Unverricht; il pense que c'est une affection Particulière et cliniquement autonome.

Serge Soukhanger.

¹⁵1) Sur les Névropsychopathes post-traumatiques, par L. Bianchi. La Riforma medica, an XXX, n° 39, p. 4044-1048, 26 septembre 1914.

L'auteur considére la névrose traumatique dans son ensemble et dans ses formes diverses. Il en envisage la législation et montre qu'en raison de ses conséquences, la loi sur les accidents du travail gagnerait à être révisée.

F. DELENI.

152) Les Incapacités dues aux Névroses traumatiques dans les Expertises par Accidents du Travail, par J. Flataßs. Thèse Montpellier, 1913-1914, n° 43.

Exposé de la conception actuelle de la sinistrose de Brissaud.

H. ROGER.

453) Un Cas de Torticolis spasmodique, par P.-P. Zawalichine. Journal de Neuropathologie et de Psychiatrie du nom de S.-S. Korsakoff, 1914.

Cas de torticolis psychique sans phénomènes de dégénérescence; la même affection a été observée chez la sœur du malade, ce qui lui donne un caractère familial

434) Nouvelle contribution clinique à l'étude des Hémispasmes fonctionnels, par Publio Cuffini. La Riforma medica, an XXXI, nº 12, p. 310-312, 20 mars 1915.

Hémispasme gauche labio-cervical chez un homme de 13 ans. L'auteur établit auture fonctionnelle et il rappelle les caractères généraux des hémispasmes de ce genre. F. Deuxsi.

155) L'Hystérie, par Alberto Salmon (de Rome). La Riforma medica, an XXX, nº 49, p. 1334-1361, 5 décembre 1914.

La condition fondamentale de l'hystèrie serait, pour l'auteur, l'hyperesthisié ou l'éréthisme des centres cénesthésiques. F. Deleni.

456) Contribution clinique à l'étude de la Tachypnée Hystérique, par C.-F. ZANELLI (de Rome). Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XX, fasc. 2, p. 78-403, février 1915.

Mise au point de la guestion à propos d'un cas étudié en détail.

F. DELENI.

487) Considérations Pathogéniques sur un cas d'Hystérie, par Segas-TIANO INDELICATO (de l'Arme). Il Policlinico (sezione pratica), an XXII, fasc. 12, p. 385-388, 21 mars 1945.

L'auteur insiste sur la multiplicité des causes de l'hystérie et la complexité du problème de sa pathogénie à propos d'un cas de phénomènes laryngés ché une jeune femme qui avait présenté pendant plusieurs années des gangréné!

458) Analyse Psychologique individuelle de trois cas de Somnambulisme, par A.-B. Zalkind. Psychothérapie (russe), nº 3, 1914.

L'auteur envisage le somnambulisme comme un moyen commode de fuite fictive de la vie réelle chez les névropathes.

Senge Soukannoff.

(459) Les Résultats du Traitement Psycho-analytique, par W. Srgkel (de Vienne). Psychothérapie (russe), p. 2-3, 1914.

Dans la thérapie psycho-analytique le meilleur pronostic appartient aut set des différents genres de phobies; les paraphilies ou les perversions, par exemplé l'homosexualité, sont peu accessibles au traitement par la psycho-analyse. Par résultats, moins favorables que dans les phobies, ont été obtenus dans l'Aprènodric. Dans la cyclothymie, la psycho-analyse donne souvent une amélier tion temporaire, mais ici est plus efficace la psychothérapie rationnelle d'aprènbuboit.

Sence Souranore.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

Séance du 1et férrier 1917.

Présidence de M. HALLION, président,

COMMAINE

Communications et présentations :

I. MJ. Pinara Manis, Henny Meise et Parasicos, Paralysis radiale dissociée simulant un production de la proficio cubitale. — II. MM. Assas-Trous et Centars, Myoquellis esse atrophie et un proficio de la preficie cubitale. — II. MM. Assas-Trous et Centars, Myoquellis esse de l'évolution dendement de la proficio de la complete del complete del complete de la complete del la complete de la comple

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

 Paralysie Radiale dissociée simulant une Griffe Cubitale, par MM. PIERRE MARIE, HENRY MEIGE et PATRIKIOS.

Voici un homme, blessé à l'avant-bras, dont la main se présente dans l'attitude classique de la main hiératique. La première impression est qu'il s'agit 'eun griffic cuittale. Or, il n'on est rien. C'est une paralysie radiale; mais une Paralysie radiale dissociée portant seulement sur les extenseurs des deux derlières dojets.

Tous les inuscles innervés par le nerf cubital se contractent volontairement : ceux des éminences thénar et hypothénar, les fléchisseurs, les interosseux, le vibital antérieur; aucune trace d'atrophie; les réactions électriques sont normales; pas de troubles de la sensibilité.

Par contre, l'extension des deux derniers doigts n'est pas possible, ni volontarcement ni électriquement, tandis que les contractions volontaires et électiques se font correctement dans les autres extenseurs des doigts et du pouce, dans les radiaux, dans le long supinateur, etc.

n s'ardiaux, dans se long supinateur, etc.
Il s'agit done bien d'une paralysie limitée aux extenseurs des deux derniers
dogts. La blessure l'explique. Causée par un éclat de grenade à l'union du tiers
"Apétieur et du tiers moyen de l'avant-bras, elle a intéressé uniquement les
diets du nerf radial qui se distribuent aux faisceaux musculaires extenseurs de

l'annulaire et de l'aurievalaire. Ces deux doigts, et eux seuls, ne peuvent plus se relever; ils restent fiéchis sur la paume de la main pendant que s'étendent le médius et l'index dont les extenseurs sont respectés. De la l'illusion d'une griffe cubitale. Mais la confusion n'est pas de longue durée, lorsque, en y regardant de plus prés, on remarque que la flexion porte sur toutes les phalanges, y com-



pris la première. Dans la vraie griffe cubitale, la première phalange reste en extension tandis que les deux autres sont plus ou moins fortement rétractées.

Il n'en reste pas moins qu'à première vue une paralysie radiale dissociée pe^{ul} simuler une griffe cubitale. Il faut être averti de la possibilité de cette confusion.

 Myopathie avec Atrophie et Hypertonie, par MM. André-Thomas et Cellier.

Sans être exceptionnelles, les observations de myopathie atrophique avec myotonie sont relativement rares. L'observation suivante en est un exemple assez curieux.

A. G..., frappeur sur métaux, est âgé do 38 ans. Il n'y a rien à retenir dans ses antécédents héréditaires : son père est mort d'une affection pulmonaire à 49 ans, s amère est blien portante. On ne relève aucune malaide norveus ou musculaire chez les cinf frères on sours de co malade. Lui-méme n'n jamais été malade avant les accidents qui ont motivé son admission dans le service.

Le début paraît remontre à normente 1911. A cette époque, qui coîncidait avec les preniers froids de l'hiver, le malade (prouva une sensation d'engourissement dans le preniers froids de l'hiver, le malade (prouva une sensation d'engourissement dans le main droite avec géne des mouvements : » Jen sexuais plus remur », dit-il. President de l'autorité de l'autorité de l'autorité de main de l'autorité d'autorité, il pourait duré d'autorité, il pourait duré d'autorité d'autori

eprouvait une certaine gene dans la prononciation et des troubles de la dégluturerégiet des liquides par le neziz. Il ne fut évacué qu'en décembre 1945, plus d'un an après le début de l'affection, celle-d n'ayant pas été reconnue tout d'abord par le médecin du régiment.

État actuel : L'atrophie musculaire est principalement localisée à la face et aux membres supé

ricurs.

L'aspect général n'est pas celni du myopathique facio-scapulo-huméral de Landous' et Dejerine. Si l'aspect de la face est hien dans l'ensemble celui décrit par ces auteurs.

L'aspect des membres supérieure en différe. On constate d'emblée, à la seule inspection, que l'atrophie respecte la ceinture acapulaire et le segment proximal du membre supérieure, mais touche le sogment distal.

rieur, mas toucine is esgement orsan.

Pace. — Le facies est atone, indifférent, ennuyé. Le malade ne peut que difficilement
plisser le front, froncer les sourcils. Il ne peut qu'esquisser les mouvements des l'erre
quand on lui demande de faire la moue, de rire on de sifler. Les lèvres sont atrophiése.

Les orbiculaires des paupières paraissent intacts (l'occlusion des yeux est compilète), ainsi

que les masticateurs. Il rit en travers La langue est atrophiée principalement dans la meitié droite et ses mouvements, quoique possibles, sont lents, maladroits. La parole est génée, la voix est monotone, sourde, lente, les labiales sont mal prononcées. Le voile du palais n'est ni atrophie ni paralysé.

Le réflexe massétérin est affaibli

La percussion est tétanisante pour tous les muscles du facial inférieur, surtout pour l'élévateur commun de l'aile du nez et de la lèvre supérieure, pour les muscles de la lèvre inférieure (triangulaire) et pour les museles du menton.

On obtient de même la réaction myotonique, contraction persistante, par percussion de la langue et du voile du palais.

Membres supérieurs. — Membre supérieur droit. L'intégrité de tous les muscles de la ceinture scapulaire est complète. Seule la partie moyenne du deltoïde apparait comme un peu globuleuse.

Au bras, le biceps et le deltoïde sont normanx. L'atrophie du triceps est dissociée, on y observe l'intégrité de la longue portion, l'atrophie légère du vaste interne, l'atrophie

extrême du vaste externe. A l'avant-bras, le long supinateur est légérement atrophié. Tous les muscles de la région postérieure sont plus ou moins touches, à l'exception du cut ital postérieur, intact. L'atrophie est très marquée pour les radiaux, le long extenseur et le long abducteur du pouce, un peu moins marquée pour les extenseurs commun et propre de l'index ct de l'auriculaire.

A la face antérieure le rond pronateur, les palmaires et le cubital antérieur sont intacts. L'atrophie est moyenne pour les fléchisseurs superficiel et profond, accentuée

pour le long fléchisseur propre du pouce.

La paralysic est proportionnelle au degré de l'atrophie.

A la main, l'atrophie est peu marquée, mais la force musculaire est notablement diminuce, principalement pour le court abducteur du pouce et l'opposant. Le court sicchisseur et l'adducteur sont moins pris. La force des interosseux et des muscles de l'éminence hypothénar est diminuée.

Du côté gauche, la distribution de l'atrophie musculaire est identique mais son inten-

sité est un peu moindre.

Le réflexe de flexion de l'avant-bras est plus faible du côté droit que du côté gauche. Les réflexes radio-pronateur, cubito-pronateur sont également plus faibles à droite. Le reflexe tricipital donne à droite comme à gauche une contraction limitée à la longue Portion. Secousse mécanique. D'une façon générale la secousse musculaire n'est pas très bonne

dans les muscles qui ne participent pas à l'atrophie, en particulier dans les muscles de

la ceinture scapulaire.

On obtient par la percussion du chef claviculaire du grand pectoral la réaction myotonfique et par percussion du chef sternal une secousse assez vive souvent suivie d'ondulations musculaires. Cos ondulations après la percussion existent dans certains muscles d'une façon plus ou moins constante, notamment dans le triceps et le biceps.

Les contractions du deltoïde sont un peu lentes et faibles. La contraction de la longue Portion du triceps est faible et lente, celle du vaste interne plus faible encore, celle du

vaste externe nulle.

La contraction idio-musculaire est nulle pour les radiaux, très faible pour l'extenseur Propre du pouce et le long abducteur du pouce. La réaction myotonique, contraction tetanisante, persistante, apparaît d'une façon légère dans les muscles long supinateur et extenseur commun. Elle est très prononcée dans le biceps, le rond pronateur, les fléchisseurs des doigts, le long fléchisseur du pouce, le cubital antérieur, le cubital postélieur et surtout les palmaires. Elle est extrémement nette pour tous les muscles de la main (interesseux, hypothénar, thénar). Dans tous ces muscles la contraction se produit lentement, progressivement et en augmentant, puis décroit très lentement. Le cycle total jusqu'au relachement musculaire dure 30, 40 et même 50 secondes pour les muscles de l'éminence thénar.

Le tonus musculaire est un peu affaibli pour les radiaux, normal ailleurs.

Mouvements volontaires. - La décontraction, lente, peu nette et inconstante pour les dechisseurs des doigts, est nette pour le long fléchisseur du pouce. Elle est extrêmement nette pour les palmaires, le cubital antérieur, les muscles de l'éminence thénar, en Particulier le court abducteur et l'opposant. La répetition du mouvement augmente légérement la rapidité de la décontraction. L'allongement passif des muscles ne produit Pas la tétanisation; celle-ci ne se produit que dans les mouvements exécutés avec beaucoup de force. Dans les mouvements simples, sans effort, la tétanisation ne persiste pas après la cessation du mouvement.

MENURAL SYPÉRULEIS.— Les mollets sont très légérement hypertrophiés des deux côtés. Du côté droit l'âtrophie est limités au jambier andréeur; du côté gauche elle atteint tous les muscles du groupe autéro-externe de la jambe. Les réties y tenfineux, paélaire et achiléten, et culainés du membre inférieurs sont normate, accusas mérenique est faible pour les muscles atrophiés. La réaction myotonique est res desurée pour les juneaux. Elle est nette pour les muscles de la loge antivre-externe de la jambe du côté gauche. La décontraction de ces muscles de la loge antivre-externe de la jambe du côté gauche. La décontraction de ces muscles des la loge antivre-externe de la jambe du côté gauche. La décontraction de ces muscles dans les mouvements volontaires est un peu lente.

Those er ou — Les muscles du trone ne présentent ni atrophie ni réaction myotenique. Les réflexes crémastériens et abdominaux sont normaux. Les sterno-cléido-mastodiens sont très atreohiés.

On ne constate aucun trouble de la sensibilité générale ni des sensibilités spéciales, aucun trouble vaso-moteur ou trophique.

L'intelligence est vive, éveillée et contraste avec l'indifférence de la physionomic.

On ne constate aucune affection viscérale. La pressien artérielle maxima est de 11,5 et la pression minima est de 7. Les pupilles sont normales.

Exame Experieure. Pour les muscles les plus atrophiés (muscles de la région pestérieure de l'avant-tras, vaste interne), l'excitabilité faradique et galvanique est extrémement diminuée

La réaction myotenique par excitation directe s'obtient sur les muscles dont l'excitation mécanique provoque également la tétanisation.

Le tétanos persistant par excitation faradique s'obtient avec des interruptions trés rapprochèes ou le courant tétanisant aur les muscles de l'éminence thénar (court aludov teur et opposant), sur les muscles de l'eminence lypothèmar, le grand palmaire, le rond pronateur, le kong fiéchisseur du pouce, le cubital antérieur et postérieur; miss il faut employer des interruptions trés rapprochées et des courants relativement forts. Le réaction myotonique est moiss facile à mettre en évidence par l'excitation faradique que par l'excitation agivanique.

Pour d'autres muscles, tels que le court fiéchisseur du pouce, le fiéchisseur superficie et le fiéchisseur profond, on ne censtate pas le tétanos persistant, mais l'excitation une fols terminée le muscle ne revient pas immédiatement à l'état de repos, la décontraction

présente une certaine lentour.

D'ailleurs pour teus les muscles l'excitabilité est diminuée, même pour ceux sur les quels on oblient la tétanisation persistante, le seuil est relativement élevé; quand en augmente l'intensité du courant, le retour du muscle à l'état de repos est plus leul-unil, avec des courants plus fortes et étanisants, on obtient la étanisation persistantée.

L'excitabilité galvanique est en général diminuée. Au seuil de l'excitabilité en obtient une ascousse isole et la secousse de N. F. est toujours plus forte que la secousse de D. F. Mais la secousse paraît dój un peu plus trainante au pôle P. qu'au pôle N.

Adjunctive-ton l'intensité du courant, la contraction persiste pendant toute la darke du passage du courant, le début de la secousse est tenjours plus brusque à N.F. qu'à P. F., et d'autre part le galvanoionus apparaît avec une intensité mointe au pôle positif qu'au pôle négatif. Avec des courants progressivement plus forts on oblient la tétanisation persistante presque indédine, môme avec un courant de courte darée (3 secondes), le début de la secousse étant toujours plus lent au positif et la tétanisation P. F. Te s'obtient plus facilement que N. F. Te.

On peut obtenir encore la tétanisation persistante par l'excitation longitudinale. L'excitation des nerfs galvanique et faradique (cubital, médian) ne permet d'obtenir

la tétanisation persistante que par des courants asses forts. D'autre part, au seui de Teorialabillé o un peu fau-dessu, co olticat pour quelques mascles une contraction d'ouverture positive plus forte que la secousse de fermeture, tandis qu'il n'existe pas de secousse d'ouverture négative. Sur certains museles, tels que le deltoide où la réaction myotonique fait défaut, l'es-

Sur certains muscles, tels que le delloide on la réaction myotonique fait défaut, l'escitabilité galvanique et faradique est moins forte pour le tiers moyen que pour le tiers antérieur et le tiers postérieur.

Le clief externe du biceps est moins excitable que le chef interne et la tétanisation galvanique «'obtient plus facilement sur le chef externe que sur le chef interne où le passage du courant donne licu à des ondulations longitudinales.

Aux membres inférieurs on n'obtient pas la tétanisation par le courant faradique,

tandis qu'on l'obtient avec le courant galvanique dans les muscles de la région antéroexterne de la jambe, dans les jumeaux et dans le tenseur du fascia lata et avec les mêmes caractères que ceux indiqués plus haut à propos des membres sunérieurs.

As forestered up cours manages pros mans a propos uses memores superiors.

As forestered the receivabilities of ligorecoment diminute pour le norf, on notitient pas le tétanos
Persistant, paragente proposador proposador

Le diagnostic de myopathie, l'association de symptòmes appartenant à la fois à la myopathie atrophique et à la maladie de Thomsen ne sauraient faire avenn doute. La parenté de la maladie de Thomsen et des myopathiques se trouve une fois de plus démontrée.

Cette observation présente certaines analogies avec une des observations les plus récemment publiées, celle qui a été communiquée dans cette Société le 6 mars 1913 par M. Iluet et Mme Long-Landry. C'est à peu près vers le même àge que les premiers symptômes ont fait leur apparition; dans les anté-édents personnels on ne trouve aucue affection similaire; aux membres supérieurs c'est également à l'extrémité, sur l'avant-bras et la main, que se localise l'atrophie, tandis qu'elle fait défaut dans le groupe des muscles scapilo-hundraux. Au bras, elle atteint le triceps brachial. Elle est plus marquée du côté raux, au bras, elle atteint le triceps brachial. Elle est plus marquée du côté raux du du côté gauche. La face participe à l'atrophie. Aux membres inférieurs les mollets paraissent moins hypertrophiés chez notre malade; pàr contre, les muscles de la loge antéro-externe sont pris, tandis qu'ils sont intacts dans l'obsérvation préctiée.

Chez notre malade l'atrophie linguale est très nette, surtout sur la moitié de le la réaction myotonique y est facilement provoquée ainsi que sur le voile du palais.

Dans ces cas de myopathie dans lesquels s'associent l'atrophie et la myolonie, la répartition des lésions s'éloigne assez habituellement de la localisation classique de la myopathie atrophique progressive. Malgré les analogies qui 'approchent tel ou tel groupe d'observations, il est fréquent de constater 'Wedques variations d'un sujet à l'autre.

La répartition de l'atrophie dans chaque muscle pris isolément n'est pas sans présenter quelques particularités. Dans le triceps, l'atrophie est très avancée; dans le vaste externe, beaucoup moins; dans le vaste interne, elle fait pour ainsi dire défaut dans la longue portion, la seule qui réponde nettement au réflexe oleranien. Dans le biesps, oi la myotonie est nette, les réactions électriques et la secousse musculaire ne sont pas tout à fait semblables dans la longue et la courte portion; dans le deltoïde, où l'atrophie et la myotonie n'ont pas encore fait leur appartition, l'excitabilité mécanique et lectrique n'est pas la même suivant que l'on envisage le tiers antérieur, le tiers moyen, puis le tiers postérieur.

Envisage-t-on les muscles d'une même région, les muscles de la région postérieure de l'avant-bras par exemple, seul le cubital postérieur n'est pas atrophié et îl est aussi le seul sur lequel existe la réaction myotonique.

Les réactions électriques sont comparables à celles qui ont été décrites par M. Huet et Mme Long-Landry, par MM. Huet et Bourguignon.

La différence de forme de la secousse au pôle positif et au pôle négatif (plus grande lenteur au pôle positif) rapproche ces réactions de celles qui ont été

décrites par MM. Bourguignon et Laugier dans la maladie de Thomsen. La forme de la secousse mécanique est tout à fait semblable à celle de la secousse de fermeture positive.

III. Troubles de l'évolution Dentaire dans le Myxœdème Infantile (superposition des deux dentitions), par M. P. LEREBOULLET et Mmc Long-LANDRY.

Parmi les troubles du développement qu'entraîne le myxœdème, ccux de la dentition sont fréquents et frappants. Voici longtemps que MM. Marfau et Guénon, notamment, ont insisté sur la persistance de la première dentition, bien au delà des délais habituels. Ils ont, en 1893, publié l'observation d'un garçon qui possedait encore, à l'âge de 13 ans, les vingt dents de la première dentition, plus les quatre premières grosses molaires.

Le cas que nous présentons aujourd'hui est assez comparable à cclui-là. Il s'agit d'une enfant de 16 ans, qui ne mesure que 1 m. 10 et qui est un exemple



Fig. 1.



typique de myxœdène infantile; elle a le visage large, bouffi, le nez écrasé, la figure sans expression : la peau est seche et l'icthyose particulièrement développéc sur le thorax et les cuisses. Cette malade serait née à 7 mois et demi d'un père alcoolique et a été élevée dans une couveuse; ce n'est qu'à l'àge de 4 ans que sa mère comprit qu'elle ne se développait pas normalement, car l'enfant restait petite, parlait à peine et ne comprenait prosque rien.

Le myxœdeme se traduit chez elle, non seulement par le nanisme ct l'infiltration de la peau, mais aussi par les troubles circulatoires avec refroidissement périphérique accentué et l'arriération intellectuelle. De l'examen organique, deux points sont à signaler : le corps thyroïde existe, mais paraît très petit; au contraire, sur la radiographie du crâne, faite par M. Infroit, on voit que la selle turcique est anormalement développée et que les apophyses clinoïdes semblent soudées. L'hypophyse paraît donc relativement hypertrophice, ainsi que cela & ćté signalė dans le myxodėme,

Comme le malade de MM. Marfau et Guénon, cette enfant présente des anomalies dentaires accusées; elle est surtout remarquable par la superposition des deux dentitions. La première dentition persiste à peu près intégralement, en mauvais état d'ailleurs; les quatre premières grosses molaires ont fait leur apparition et forment avec la première dontition une rangée de douze dents à peu près régulière à chaque mâchoire. Mais, en arrière de cette doutition, deux incisives en baut, quatre à la machoire inférieure sont apparues. La première dentition ne se décidant pas à tomber, il en résulte un aspect très particulier, surtout caractéristique à la máchoire supérieure en raison du développement relativement manqué des incisives de la seconde dentition. Cette double rangée de dents est très apparente sur les moulages que nous avons fait effectuer et peut se voir sur les figures jointes à octe note.

Or cet aspect spécial existe chez cette myxœdémateuse depuis longtemps déjà, nous l'avons remarqué depuis plusieurs mois et l'entourage de la malade affirme avoir constaté il y a plus de deux ans la superposition des deux dentitions.

Sans doute cette superposition s'observe parfois chez l'enfant normal entre 7 et 9 ans, au moment de la poussée de la deuxième dentition. Mais il s'agit alors d'un moment de l'évolution dentaire tout à fait passager. Ce qui fait ici sa caractéristique, c'est sa durée; elle témoigne non seulement du rétard, mais aussi de la lenteur avec lesquels se font les étapes de la croissance dez les myxedémateux puisque, à 16 ans, malgré l'apparition tardive et incomplète de la deuxième dentition, la première dentition subsiste encore presque latégralement.

IV. Nécessité d'un Examen neurologique des Plicaturés dorsaux (Camptocormiques), par MM. Pierre Marie, Henry Meige et P. Bérague.

Voila un homme qui, pendant près de vingt mois, a été évacué d'hôpital en hôpital, du nord au sud, de l'est à l'ouest de la France, pour des troubles dont la nature nerveuse fut tantôt méconnue, tantôt reconnue, sans que jamais cet homme ait été soumis à un examen neurologique complet.

Dans son dossier figurent des diagnostics tels que : • troubles myélopathiques , • troubles médullaires anciens et complexes , • phénomènes ataziques , • et. , qui, malgré ou à cause même de leur imprécision, commandaient 90 avoid dans un centre neurologique. Il est arrivé hier seulement dans notre sérvice.

Il se présente actuellement le tronc fortement incurré en avant, les genoux demi-fléchis, les deux membres inférieurs en forte rotation externe. Pour marcher, il s'appuie sur deux cannes, et à chaque pas fait un mouvement de salutation rapide, avance un pied d'une vingtaine de centimétres, recommence une salutation, avance l'autre pied et ainsi de suite.

Si on le fait coucher, les deux jambes s'allongent, la droite complètement, la saion le fait coucher, les pieds se placent spontanément en hyperextension, le gros ordeil relevé, alors que les autres sont fléchis; en même temps les voltes des pleds sont en forte rotation externe, la plante du pied tournée en dedans. Il peut "allonger complètement sur le plan horizontal; il accuse seulement une gêne dans la région lombaire; mais alors les me-ubres inférieurs se raidissent et sont "Rites de secousses convulsives très rapides. Une mobilisation répétée atténue "es phénomèmes."

Notons, en passant, que lors de la flexion spontanée de la jambe sur la cuisse, le talon reste distant de la fesse de quarante centimètres, tandis que dans la Position « à genoux » il s'en approche de dix centimètres environ.

La force segmentaire des membres supérieurs est bonne; il paraît en être de Même pour les membres inférieurs, mais ici l'examen est gêné par la raideur et les secousses convulsives. Aucune ankylose ni de l'articulation tibio-tarsienne, al de coulse du genou, non plus que de la hanche. Tous les mouvements de ces articulations peuvent être exécutés passivement sans provoquer de douleur; il suffit, pour y arriver, de vaincre la raideur musculaire.

Les mouvements de flexion, de latéralité, d'extension du tronc sur le bassiu sont tous possibles. La raideur porte surtout sur les mouvements de la cuisse, notamment sur les muscles pelvi-trochantériens; les muscles de la région lombaire sont au contraire assez sounles.

Les réflexes tendineux sont tous forts, mais égaux des deux côtés. Les cutanés existent tous; le réflexe cutané plantaire se fait nettement en flexion des deux côtés; nas de clonus du pied ni de la rotule.

Enfiu il n'y a pas de troubles de la sensibilité.

Dans le dossier de cet homme, il est fait mention d'une radiographie qu' aurait montré « des lésions et ankyloses des IV « et V » vertèbres lombaires »; nous n'avons pas ce document, et nous navons pas encere pu vérifier le fait su' une nouvelle radiographie. De même, nous ne sommes pas encere fixés sur la réalité d'un certain degré d'incontinence d'urine qui persisterait actuellement, quoique très atténuée.

Nous ne devons donc pas rejeter la possibilité d'une lésion vertébrale et de troubles sphinctériens; mais il semble certain qu'un élément névropathique s'est surajouté à l'atteinte organique, si tant est que celle-ci sit existé. En tout cos, on peut se demander si, à l'heure actuelle, les phénomènes névropathiques ne sont pas sculs en jeu. C'est ce qu'une surveillance rigoureuse et des examens récétés nernettront de démontrer

En tout état de cause, qu'il s'agisse de troubles d'origine organique, liés à u^u traumatisme rachidien et médulaire, ou de phénoménes névropathiques purs, où même, comme il est fréquent, d'une association de ces deux sortes d'accidents, le point sur lequel nous tenons à attirer l'attention aujourd'uni, c'est que, dans un cas de ce genre, et dès le début, un neurologiste aurait dù être consulté. Or celui-ci ne semble être intervenu qu'en octobre 1916, seize mois après l'accident initial, et malgré son avis d'évacuer le malade sur un centre neurologique, cette mesure n'a été prise que quatre mois plus tard.

Les faits de ce genre sont malheureusement encore trop nomhreux. Il importe d'en signaler les inconvénients.

Dans la pathologie commotionnelle, la réalité des lésions vertébrales, comme aussi celle des troubles médullaires, ne doirent jamals être méconnnes; mas l'existence des troubles purdament névropathiques entraînant des déformations rabbilieumes ne peut être davantage ignorée. Les remarquables et si raplés guérisons obtenues par M. Souques chez les camptocorniques commandent d'éviter des séjours et des pérégrinations déplorables dans les hôpituat de l'ariter à tous les sujets atteints de plicatures vertébrales. Ils ne doivent plus faute d'un examen neurologique compétent, rester privés pendant de longs mois du traitement qui leur est salutaire.

V. Signe d'Argyll-Robertson unilatéral consécutif à une Blessure de guerre, par M. HENRI DUFOUR.

Le signe d'Argyll-Robertson, depuis les travaux de MM. Babinski et Charpestier, est considéré à juste titre comme appartenant presque exclusivement à la syphilis. Cependant, en 1909, MM. Georges (utilitàn, Rochon-Duvigneaud et Troisier out communiqué à la Société de Neurologie (séance du 1 * avril) une deuxième observation (la première appartenant à MM. Georges Guillain et Honzel, Société de Neurologie, mars 4909) dans laquelle des lésions du pédoncule cérébral traumatique ou par ramollissement avaient provoqué un signe d'Argyll-Robertson.

Le soldat que je présente a été ensevell par l'éclatement d'un obus le 34 octobre 1916. Il a perdu connaissance pendant plusieurs jours, puis a présenté des troubles de la marche.

Examiné le 18 janvier 1917, il présente une absence complète de pénétration de projectile dans la botte cranienne, confirmée par la radiographie et par la lon-existence de trou d'entrée ou de sortic d'un corps étranger. Il a une démarche titubante cérébelleuse, de la trépidation épileptoide du pied droit, s'vec exagération du réflète roulien de ce côté.

Ce qui est plus intéressant, c'est l'examen oculaire, dont nous donnons le détail, qui a été confirmé par le docteur Halt.

OEil droit. — Pas de lésions extérieures. Pupille moyenne immobile à la lumière, mobile à l'accommodation et à la convergence. Fond d'œil normal V = 2/3.

Œil gauche. — Pupille moyenne mobile à la lumière, à l'accommodation et à la convergence.

Pas d'altération du fond de l'œil V = 2/3.

Pas de paralysie des muscles oculaires, nystagmus dans le regard à l'extrême droite. Le faisceau lumineux projeté sur l'œil droit fait contracter la pupille gauche

Le laisceau lumineux projeté sur l'œil droit fait contracter la pupille gauche (rélexe consensuel). L'examen des orcilles, fait par le docteur Fournier, montra l'existence d'une

office movements, tax par re doctour rournier, montra l'existence d'une office movement suppurée d'roite, consécutive à une perforation du tympan. Schwabach presque normal, Rinne négatif, Weber indifférent.

Les réactions de Wassermann et de flecht pratiquées dans le sang ont été négatives. Le blessé n'a aucun antécédent de syphilis. Il s'agit dans ce cas de lésions diffuses de l'encéphale d'origine traumatique, avec production en par-féculier d'un signe d'Argyll-Robertson unilatéral. La localisation pédonculaire de cette dernière lésion nous semble des plus plausibles, après ce qu'ont va Mh. Guillain et ses collaborateurs, et nous pensons même qu'au niveau des noyaux Medicales de moteur oculaire commun doivent exister des cellules aux-quelles est dévolue en propre la réponse motrice à l'excitation lumineuse de la réline, les autres mouvements iriens se trouvant sous la dépendance d'un autre groupe de cellules du centre photo-moteur clonique.

Ce n'est la qu'une hypothèse, qui aurait au moins l'avantage de localiser la l'aion productrice du signe d'Argyll-Robertson et d'expliquer le mécanisme du réflexe consensuel, chacun des groupes cellulaires envisagés se trouvant excilable par les deux rétines du fait de la demi-décussation des nerfs optiques.

VI. Ædème et Immobilisation, par M. A. Souques.

J'aiobservé deux cas analogues, sous plusieurs rapports, à ceux de M. Cl. Vincent la s'agit d'œdème accompagnant une monoplègie dite réflexe, Pure ou associée.

l'ai cherché à savoir si l'eudème était provoqué par une compression voulue. Les deux blessés ont été examinés à diverses reprises, et il n'a jamais été possible de trouver des traces de striction. Le membre cudématié a été placé dans vae longue goutifire scellée à la cire, pendant deux ou plusieurs jours, le blessé d'ant immobilié au lit. Dans un cas l'Cedème avait diminof, dans l'autre disparu, au sortir de la gouttière. Cette diminution et cette disparition ne sauraient être invoquées en faveur de la supercherie

En réalité, les recherches faites pour dépister la supercherie ont montré que l'immobilité ne jouait aucun rôle dans la production de l'œdéme, et que celui-ci, qui diminuait ou disparaissait par l'immobilisation au lit, reparaissait ou augmentait du fait du mouvement et de l'attitude verticale. Je suis convaincu qu'il s'agissait d'un œdéme légitime, du probablement à des troubles réflares du symmathique.

Voici. sans autre commentaire, le résumé de ces deux observations.

B... s'est fait, le 22 décembre 1914, une brûlure superficielle sur la face dorsale du pied gauche avec du bouillon. La plaie a suppuré pendant trois à quatre semaines. Tous les mouvements du pied et des orteils étaient possibles, dit-il, mais la douleur l'empéchaît de marcher, et il est resté trois semaines au lit; quis il s'est lavé.



Fig. 1.

Un mois aprés l'accident, il s'aperçoit que le pied et le tiers inférieur de la jambé étaient enflés.

Il resta cinq mois à l'infermerie régimentaire, et fut unuisé treçué à L..., où il de meura trois mois. L'odéme fut traité par le masage et l'air chaud, sans diminuer nés blement. Il passa plus tard à B..., où il fut soigné par la chaud, sans diminuer nés le malade et on immobilits as simme, pendant huit jours, avec moispule. Lés moispules dans laquelle on insuffiait de l'air; quand on scritt la jambe de cet apparail, l'odése était bien diminués, mais pas complétement disparu. Le premier jour qu'il commesé dan archer, l'odéme reprit son volumé antérieur. Il était peu géné pour marcher; c'est à peine s'il épouvait quelques engourdissements.

Envoyé dans un dépôt de convaiescents, il y séjourna peu de temps et fut évacué, en décembre 1915, sur M..., puis, en 1916, sur différents hópitaux et dépôts. Son ædené était stationnaire. Il échoua à l'hospice Paul-Brousse le 16 juin 1916.

A son cative, on constate l'existence de quatre cicatrices superficialise d'un à disse centimétres de long sur un de large, situées trois à la partie autricrectaren de la facdorsale du pied, et une au niveau de la malifolie externe. En outre, on note un noisse tès prononce du pied et du tiers infériere de la jambe (fg. J.). Tons les mouraisse volontaires de la jambe, du pied et des orteils sont exécutés, avec une force à peu prien ments passifs sont libres et normaux. Le pied et les orteils sent d'une couleur rosse violacée. Le température locale nir pas eté pries. Le malade ne soufire pas; il accessif simplement un peu d'engourdissement et une sensation de froid dans le pied. Pas d'anes thesie ni superficielle ni profonde. Le réflexe rotulien est nettement plus vif du côté œdèmatié.

Du 18 au 26 juin, le sujet est immobilisé au lit, le membre inférieur placé dans une soutière qui fut scellée avec des cachets de cire. Cette gouttiére fut enlevée, les cachets étant intacts, sous nos yeux; l'œdéme avait presquo complétement disparu et la coloration était presque la même qu'à droite.

Le sujet marcha toute la journée; le soir, l'odéme avait réapparu, un peu moins marqué cependant qu'auparavant. La coloration rouge violacée réapparut aussi, des les

premiers pas, pour ainsi dire-

Le 7 juillet, l'expérience fut recommencée. Le patient fut immobilisé, pendant 21 heures, le membre dans une gouttière scellée. La gouttière enlevée, l'odéme avait diminué de deux centimètres environ au niveau du pied et de la jambe. Mais aprés une journée de marche, il avait augmenté. Puis il reprit vite son intensité antérieure. Et, le 10 août, le blessé quitta l'hospice dans le même état. A diverses reprises le membre examiné n'avait pas présenté trace de striction voulue.

6... a été blessé, le 16 juin 1915, par une balle de fusil, entrée sur la ligne axillaire Postérieure, à quatre travers de doigt du creux de l'aisselle gauche, et sortie sur le bord



Fig. 2.

esterne de la troisième côte. La balle aurait fait une fracture extra-articulaire de l'épiphyse supérieure de l'huméru:

Aussitot après la blessure il n'a ressenti aucune douleur; il lui a semblé que son nembre supérieur gauche n'estistait plus. Il a essayé, sans y parvenir, de faire des auvements avec ce membre, qui était complétement paralysé. Une demi-heure après, ements avec ce membre, qui etait compretende plus de élancements dans le bras. est que deux mois après la blessure qu'il a commence à ressentir des douleurs ancinantes sur le trajet du médian dans la région antérieure de l'avant-bras et des brûlores dans la face palmaire de la main et des doigts.

bendant les deux premiers mois, la main et l'avant-bras gauche étaient œdématiés, Progressivement et bientôt est resté stationnaire.

pous la blessure, la paralysie de la main, de l'avant-bras et du bras n'a pas changé, cest-à-dire qu'elle est restée compléte. 12 juillet 1916, plus d'un an après le début des accidents, le docteur J... intervient

e au juillet 1916, plus d'un an après le début des accidents, le costant du paquet vas-le la dénudation de l'artère humérale. Il ne constate aucune lésion du paquet vasnerveux. Ni l'œdème ni les douleurs ne diminuent. A la fin du mois d'août 1916, le malade entre à l'hospice Paul-Brousse. On constate une cicatrice operatoire dans la région interne du bras, allant du creux axillaire jusqu'à

trois travers de doigt au-dessus du coude. Le pouls radial est normal. Tous les mouvements volontaires du bras, de l'avant-bras et du poignet sont nuis. La de vise les mouvements volontaires au pras, ue la vante de souvement les doigts sont tention des phalanges est esquissée, et pendant ce faible mouvement les doigts sont tention des phalanges est esquissée, et pendant ce faible mouvement les doigts sont tention des phalanges est esquissées et esq annés de tremblements. Tout autre mouvement des phalanges est impossible. Il s'agit de paralysie flasque.

Il y a anesthésie superficielle et profonde depuis les doigts jusqu'au coude. Le blessé souffre de douleurs intermittentes dans l'épaule, la région antéro-interne du bras et de l'avant-bras, et de brûlures dans la main, c'est-à-dire de névralgie du médian.

Les réflexes radiaux et tricipitaux paraissent égaux des deux côtés.

Deux examens électriques, pratiqués par M. Huet, le premier en octobre 4915 et le second en septembre 1916, montrent que les réactions électriques faradiques et galvaniques sont normales pour tous les muscles du membre supérieur gauche. L'excitabilité idio-musculaire dans le thénar, l'hypothénar et l'avant-bras est exagérée du côté gauche. Il n'y a pas d'amyotrophie appréciable, mais il peut se faire qu'elle soit masquée par

Il y a, en effet, un cedème appréciable du membre supérieur, surtout de la main, avec couleur violacée (fig. 2). La température locale montre qu'il y a hypothermie très accusée (5°,4 de moins que du côté sain). Un examen minutieux, pratique plusieurs fois-

ne montre aucunc trace de striction volontaire.

Le 30 septembre 1916, le malade est immobilisé au lit, le membre supérieur placé dans une gouttière méthodiquement scellée. Au bout de 48 heures, la gouttière est cnlevée : l'œdéme a disparu. On fait alors lever le malade ; presque immédiatement la main redevient violacée. Ce n'est que 6 heures après qu'elle commence à onsier. Pendant tout ce temps le malade a été étroitement surveillé par Mile le docteur Rathaus-

Deux jours aorès, l'odème a repris son volume antérieur.

1er décembre 1916. - L'ordème, qui rétrocédait depuis quelque temps, a beaucoup diminué à la main et disparu à l'avant-bras et au bras. La température locale de la face dorsale des deux mains ne montre qu'une dissérence d'un degré au détriment de la gauche. La monoplégie brachiale est totale et compléte, en dehors d'une esquisse de flexion des doigts. L'anesthésie n'a pas variédavantage, mais les douleurs sont locs lisées à l'épaule et ne surviennent plus qu'aux changements de temps. L'hyperexcitsbilité musculaire à la percussion est toujours évidente.

Après réchaussement de la main dans un bain à 43°, pendant 45 minutes, on ne constate aucun changement ni dans l'anesthésie ni dans l'hyperexcitabilité mécanique des muscles. On constate simplement que la température locale de la main gauche dépasée d'un degré celle de la main droite,

VII. Un Cas de Paralysie générale Infantile, par M. E. DUPRÉ et Mme THUILLIEB-LANDRY

Depuis les premières observations de paralysies générales précoces, rapportées par Régis en 1883, les cas de paralysie générale juvénile apparaissant après la puberté ne semblent pas exceptionnels; les formes infantiles, dont l'existence a été plus longtemps discutée, restent assez rares pour qu'il y ait intérêt à en relater un exemple, caractéristique par l'ensemble des signes psy chiques et physiques.

Le jeune M..., âgé de 13 ans et demi, est entré à l'Asile clinique le 27 janvier 1917-Au point de vue psychique on observe chez lul un état d'affaiblissement démentiel simple, uniforme, sans idées délirantes. Diminution très marquée de la mémoire : oublie les commissions dont on le charge, ne peut indiquer ni le jour, ni le mois, ni l'année. Le calcul le plus élémentaire est devenu presque Impossible. Les notions sco-

laires sont effacées. Instabilité de l'attention.

Désordre des actes, Fugues,

Troubles du caractère : brusques alternatives d'humeur, irritabilité, violentes colères sur un fond habituel d'apathie, d'inertie souriante, euphorique et approbative. Inconscience de la situation avec indifférence affective : aucune manifestation d'in-

quictude ou de regret quand l'enfant est séparé de sa mère et des siens.

L'examen physique montre une atteinte disfuse de la motilité. A côté des signes classiques (vivacité des réflexes tendineux, instabilité et tremblement de la langue et des mains, embarras de la parole avec dysarthrie caractéristique aux mots d'énreuve) on remarque une maladresse générale manifestée par la gaucherle des attitudes. l'incertitude des mouvements, les hésitations de la démarche, la difficulté à monter et surtout à descendre sans appui un escalier, l'impossibilité de se maintenir en équilibre sur un Pas de signe net d'incoordination, de dysmétrie ni d'asynergie. Pas de Romberg.

Légère syncinésie bilatérale. Pupilles en mydriase, légérement inégales et déformées, rigides à la lumière et à

l'accommodation.

Incontinence d'urine intermittente. Liquide céphalo-rachidien hypertendu, avec lymphocytose abondante et Wassermann positif.

L'état général reste assez bon, bien qu'un certain degré de chétivisme témoigne de l'arrêt du développement physique, qui semble avoir coïncidé avec l'apparition de la

maladie. Taille : 1 m. 35. Poids : 27 kilogrammes.

Évolution. — Début vers l'age de 9 ans chez un sujet jusque-là normal aux points de vue nutritif, moteur et intellectuel. Robuste, adroit et éveillé, l'enfant a été considéré comme un bon élève pendant ses premières années de classe. A 9 ans on le voit changer : il devient instable, colèreux, ne s'intéresse plus à ses études. Depuis lors il cesse d'acquérir des notions nouvelles et oublie peu à peu ce qu'il avait appris.

L'aggravation progressive de la déchéance semble plus accentuée, au dire de la mère, depuis une coqueluche assez sévère qui a évolué de juillet à septembre 1916.

Étiologie. — Rien de particulier dans les antécédents familiaux. Le pére, âgé de 41 ans, mobilisé, n'a pu être examiné, mais semble suspect de tuberculoso (pleurésie il y a quelques années et orchite double ayant duré un an). La mère, bien portante, no Présente pas de signe de syphilis; elle a eu trois grossesses normales; le malade est Painé des onfants; deux filles, de 10 ans et 5 ans, sont bien portantes.

L'enfant a été nourri au scin par sa mère pendant trois mois, puis élevé au biberon chez des grands-parents de 3 à 16 mois. Revenu à Paris à 16 mois il a dû être soigné à Phopital Bretonneau pour des accidents cutanés vraisemblablement syphilitiques : éléments disséminés autour de l'anus et sur les fesses, à contours arrondis, qui formaient des cloques, puis se couvraient de croûtes, sans s'accompagner de prurit ni de douleur. On a refusé d'indiquer à la mère, bien qu'elle l'ait demandé, la nature de ces accidents.

Cette observation reproduit, dans ses traits essentiels, les caractères habituels des paralysies générales infantiles : lenteur de l'évolution, arrêt du développement physique normal, forme démentielle simple. Seuls les troubles moteurs se font remarquer ici par leur diffusion et leur caractère vague, indépendant de tout signe de lésion circonscrite et intéressant les facultés générales d'équilibre, de rapidité et d'adresse.

De tels exemples sont surtout instructifs pour l'étude de l'étiologie de la Paralysie générale. En dehors de la syphilis, on ne peut invoquer, chez des enfants aussi jeunes, aucun des facteurs si souvent incriminés chez les adultes (alcoolisme, surmenage, etc.). Ces facteurs ne doivent donc pas être considérés comme déterminants, et il faut reconnaître que la cause ou les causes, qui sur un terrain de syphilis ancienne provoquent l'éclosion de la paralysie générale, demeurent encore inconnues.

VIII. Note sur une variété de Troubles de la Parole (scansion) Observée dans les Blessures de la région Frontale, par MM. Pierre MARIE et CH. CHATELIN.

Parmi les nombreux blessés du crâne que nous examinons au Centre neurologique de la Salpètrière (service du professeur Pierre Marie), nous avons eu l'occasion d'observer, à la suite de plaies pénétrantes de la région frontale, un trouble dysarthrique caractérisé par de la lenteur du débit et de la scansion de la parole.

Ce trouble dysarthrique est à distinguer du bégaiement que l'on peut observer comme reliquat de troubles aphasiques consécutifs à une blessure de la région temporo-pariétale gauche.

Il ne nous parait pas d'ailleurs que ce trouble particulier de la parole s'observe seulement à la suite de blessures du lobe frontal gauche. Sur les trois cas que nous arons observés, il s'agissait chez le premier blessé d'un traumatisme de la région frontale gauche, chez le second la blessure siégenit dans la région frontale au contact de la ligne médiane, chez le troisième enfin, la perte de substance osseuse répondait à la région frontale latériale droite.

Aucun de nos blessés n'avait, semble-t-il, présenté de troubles aphasiques, et en tout cas n'en présentait pas au moment de notre examen; par contre, il semble qu'il ait existé une dysarthrie assez accentuée dans les semaines qui suivirent le traumatisme.

Quai qu'il en soit, ces blessés, examinés plusieurs mois après la blessure, se présentent pas d'autres traubles d'ordre nerveux que cette modification du débit dels parole : lonteur de l'élocution et surtout scansion, qui rappelait tout à fait, cles un de nos blessés, ce qu'on observe dans la selérose en plaques : parole scandée et légérement explosire.

La pathogénie de ce trouble de la parole nous paralt assez difficile à préciser. Il peut s'agir d'un résidu de dysarthrie due à une lésion de la région lenticulaire, dysarthrie que l'on observe fréquement dans les blessures de la région rolandique moyenne, qu'il s'agisse de l'hémisphére gauche ou de l'hémisphére droit, mais nous n'avons pas encore observé la scansion de la parole comme reliquat de dysarthrie de cet ordre.

Une autre interprétation nous paraît très admissible. Le trouble de la parolè en question relèverait d'une lésion à distance de l'appareil cérébelleux, lésion par contre-coup, qui se comprend fort bien dans les blessures de la région frontale.

Le genre de dysacthrie présenté par nos malades rappelle cliniquement de trop près la scansion de la selérose en plaques pour que cette interprétation ne vienne pas à l'esprit. Elle demande d'ailleurs vérification, car nous avoisrecherché chez nos blessés d'autres symptômes d'atteinte cérébelleuse, sans pouvoir les mettre en évidence.

A 11 heures et demie la Société se réunit en comité secret. Les vœux suivants, adoptés à l'unanimité, seront transmis au Service de Santé :

Sur les inconvénients des Interventions chirurgicales répétées dans les cas de Lésions des Neris périphériques.

A plusieurs reprises, des blessés, chez lesquels avait été pratiquée une subrédun net pour section complète ou incomplète, ont été réopérés pour les pibloménes douloureux qui accompagnent généralement la régénération des fibres nerveuses. On a été jusqu'à sectionner et suturer à nouveau le ner atteint, de dépit de signes manifestes de restauration des fonctions morties ou sensities, si bien qu'une paralysie en voie de régression est redevenue une paralysie complète.

Si, pour certaines lésions des nerfs, la question d'une seconde intervention peut parfois ètre envisagée, il ne saurait en être de même dans les cas où existent des signes de régénération nerveuse. C'est pourquoi la Société de Neurologie de Paris émet les vœux suivants :

1º Augune intervention tardive sur un nerf ne devrait être pratiquée sans un examen préalable fait dans un Centre neurologique.

2º Une deuxième intervention ne devrait jamais être pratiquée sans l'âtude Préalable du dossire complet du blessé, du protocole de la première oféra-Tion, et de toute la série des exames cliniques et électriques effectués.

Sur la Nécessité de traiter les Plicatures vertébrales (Camptocormies) dans les Centres Neurologiques.

La Société de Neurologie de Paris, ayant constaté que des sujets atteints de Pietures vertébrales (camptocormie), font dans des hôpitaux de l'arrière des séjours prolongés pendant lesquels il ne sont soumis ni aux examens neurologiques permettant de discerner la nature organique ou névropathique de ces accidents ni aux traitements dont la plupart peuvent bénéficier rapidement, finet le vœu suivant :

TOUS LES SUJETS PRÉSENTANT DES PLICATURES VERTÉBRALES (CAMPTOCORMIQUES) ROSPITALISÉS DANS LES PORMATIONS SANTIAIRES DE L'ARRIÈME DEVRAIREN ÉTRE DIAGÉS, ANNS DÉLA, SOR LES CENTRES NEUROCIQUES RÉGIONARY POUR Y SUBIL LE RAMENS RADIOGRAPHIQUES ET NEUROLOGIQUES MÉCESSAIRES, LES TRAITEMEETS APPROPRIÉS A LEUR ÉTAT, ET POUR QU'ON Y PRENNE A LEUR ÉGARD LES MESURES MÉDICO-MILITAIRES OPPORTUNES.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

Séance du 1er mars 1917.

Présidence de M. HALLION, président.

SOMMAIRE

Communications et présentations.

Allocution de M. Hallion, présidént, à l'occasion de la mort de M. Huet, ancien président de la Société.

1. M. T. DE MARTEL, Préscutation de blessés du crâne opérés sous anesthésic losifie.
— Il. MM. Derné et Leilance, Aréfoncie tendiqueus généralisés simple clear un gârcher, (Discussion: M. De Massart). — Ill. MM. Derné et Gourtane, Myopathie et mytonie congénitales. Raie blance le thypotension artérielle clear un ancien fracturé de
crâne avec mésingite chronique. — IV. MM. A. Socques et J. Mozervan, Un cas de
camptocornie ancienne traitée par l'électrolérapie persuasive. — V. MM. Prinzi
Manie et Cir. Ciarteix, Note sur certains symptômes vraisemblablement d'originé
radioniaire chec les blessés du crâne. — VI. MM. Ci. Ciarteix et Prantico, Il cod dipléje faciale traumatique. — VII. MM. Anné Lést et Jean Danny-BovenntSyndrome de Milland-d'ubble passager et à répetition par article bulliaire spécifique.

M. Hallion, président, ouvre la séance.

MES CHERS COLLÈGUES.

Notre Société vient de subir un nouveau deuil dont elle mesure toute l'impôrtance et dont elle ressent une grande tristesse : le professeur Dejerine, un de ses fondateurs, un de ses anciens présidents, vient de mourir.

Nos pensées vont à Mme Dejerine. Le malheur l'accable : en quelques sémaines elle aura perdu son père, son frère et son mari. Nous lui exprimonssinsi qu'à Mile Dejerine, d'un œur sincère et unanime, nos sentiments de très profonde et très respectueuse sympathie.

Les traditions de la Société de Neurologie veulent qu'en dépit des deuils qu' la frappent, la continuité de ses travaux ne soit pas interrompue. Un sentimer de déférence que vous partagez tous m'avrite cependant à vous demander de limiter aujourd'hui nos travaux aux présentations de malades qui ne peuvent être différées.

Allocution de M. Hallion, président,

à l'occasion de la mort de M. Huet, ancien président de la Société.

Qui aurait cru, hélas! quand il y a deux mois à peine, je saluais d'un cordial homage mon prédécesseur à la présidence, que le moment était proche où Jaurais le triste devoir de déplorer avec vous sa perte.

Huet est mort, emporté rapidement par une poeumonie sigué. Déjà malade et frissonanat, il voulut, contre toute prudence et malgré les instances familiales qui le conjuraient de prendre garde, se rendre comme de coutume à l'helles qui le conjuraient de prendre garde, se rendre comme de coutume à l'agnoratip sa qu'il y subirait la dangereuse ripeuer du froid, mais il s'y savait utendu par des blessés : deraier et noble trait de cet attachement au devoir qui l'auxa caractérisé jusqu'au bout.

Notre peine set vire, car notre estime pour ce collègue, notre sympathie Pour cet ami étaient profondes; sentiments mérités par sa haute valeur, que réhaussait, par contraste, son extrême simplicité. Le sérieux de sa physionomie, la douceur de sa voix quand il se décidait, non sans hésitation, à prendre la Parole sur des aujets où il était passé mattre, signifiaient un esprit grave sous uv voile du timidité nétire, timidité délicate, qui procédait d'une modestie sin-cère et qui semblait redouter les expansions les plus légitimes comme des empiétements interdits.

Combien d'autres, pourtant, se fussent enorgueillis, et non sans raison, de l'autorité qui lui était reconnue sans conteste dans le domaine de l'électro-diagnostic et de l'électrothérapie! Il s'y était spécialisé depuis une trentaine d'années, à l'instigation de son maître Charcot, et il n'avait pas tardé à s'y placer au premier rang. Son évolution antérieure, aussi bien que ses qualités naturelles, trouvaient là une parfaite adaptation. Il s'était instruit de la médecine à Caen, puis à Paris, et ses années d'internat à la Salpêtrière l'avaient initié plus particulièrement aux maladies du système nerveux. Travailleur assidu, Sagace dans l'observation, ingénieux et novateur, à l'occasion, dans la technique, constamment soucieux d'exactitude rigoureuse, il scrutait avec soin tous les détails, les déterminait avec précision, les relevait avec méthode : il avait réellement les dons que requiert l'application des sciences physiques à la cliaique médicale. Par dessus tout, il était d'une conscience admirable, et telle qu'on n'en trouverait pas, qu'on n'en concevrait pas de plus scrupuleuse. Aussi le compte rendu d'un examen des réactions électriques, écrit de sa main, présentait il des garanties sans pareilles; on le savait complet autant que le permet l'état de la science, exempt d'erreur, utilisable sans retouche.

Ainsi comprise, ainsi accomplie, la besogne qu'il s'imposa fut trés lourde, mais elle ne sut jamais excéder son courage ni lasser sa patience, que rien l'épuisait.

Ce qui ajoutait encore au mérite de ce constant labeur, c'était son désintétèssement : l'uet ne chercha jamais les profits, ne brigua aucun bonneur. Si la notoriété lui vint, ce fut parce qu'elle s'imposa; si ses travaux attièrrent l'attention et retiarent l'estime, ce fut uniquement par leur intérét propre, car nul moins que lui-méme ne prit souci de les faire valoir. Quand on parcourt certains articles d'ensemble qu'il a écrits sur l'électricité dans ses rapports avec la neuropathologie, on admire à la fois la compétence approfondie qu'ils attestent et le rare détachement avec lequel l'auteur oublie sa marque personnelle dans les travaux qu'il cite et dans les propositions qu'il énonce.

Je fais notamment allusion à ses « Considérations sur l'électro-diagnostic », insérées dans les Bulletins de la Société d'Electrothéropie, et à son article sur les « Applications de l'électricité au diagnostic et au traitement des maladies du système nerveux, » incorporé à la Pratique neurologique du professeur Pierré Marie.

Dans toutes ses publications, depuis sa Thise de doctorat sur la Chorée chronique, qui a marqué une date dans l'étude de cette affection, jusqu'aux plus récentes communications qu'il a faites ici même, lluet a manifesté sans défailance ses belles et fortes qualités. Les documents dont il a enrichi la science neurologique sont des faits bien observés, bien contrôlès; ils sont d'indestructible sorte; ils resteront des matériaux indéfiniment utiles, quand bien des conceptions theòriques n'appartiendront plus même à l'histoire.

Et ces documents, nous le savons, ce n'est pas seulement dans les travaux signés de son nom qu'il faudrait en faire le dénombrement pour en mesure toute l'importance. Nous n'avons garde, en effet, d'oublier que l'obligeante activité de lluet se mit libéralement au service de tous. A chacun de nous n'a-t-il pas donné, sans compter, sans supputer aucun retour, le meilleur de se science? C'est pourquoi nulle part, mieux que dans notre Société, ne saurait être appréciée et ressentie la perte que cause à la Neurologie la disparition d'un auxiliàire si précieux et si généresusement dévoué.

Les graves circonstances présentes devaient encore accentuer l'importance de son rôle et multiplier la bienfaisance de son action. Ce fut, en effet, avec une ardeur nouvelle, avec un zéle sacré, qu'il s'employa, depuis le début de la guerre, au service des blessés, s'appliquant à préciser, à errichit les données pratiquement utiles, que fournissent, sur le degré et sur l'évolution des fésions nerveuses traumatiques, les réactions électriques, et notamment la « réaction longitudinale, » à l'étude de laquelle son nom doit demeurer associé.

A cette tàche, il prodigua plus que jamais son temps et sa peine; toujours à son poste, il s'y fatigua jusqu'à l'extrême excés, bravant avec le beau stoicisme du soldat, sur le champ d'honneur où il sacrifiait iansi toutes ses forces, le risque mortel que le surmenage lui préparait sourdement.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I. Présentation de blessés du Crâne opérés sous anesthésie locale, par M. T. DE MARTEL.

Les deux blessés que je présente ont tous deux été opérés en position assise et sons anesthésic locale.

L'un d'eux avait reçu une fusée d'obus qui siégeait au-devant du rocher, tout, près de la selle turcique, et il souffrait de très vives douleurs dans le territoire du trijumeau. A l'heure actuelle, il est presque complétement guéri.

J'ai pratiqué l'extraction de ce corps étranger à travers un orifice de trépanation définitif, identique à celui que j'emploie pour l'ablation du ganglion de Gasser.

Le blessé a subi cette intervention sans en ressentir le moindre choc.

Mon second opéré était atteint d'une hernie cérébrale volumineuse siégeant au niveau d'un orifice de trépanation pariétal droit. Il était hémiplégique.

Je me suis contenté de lever un volet ostéo-cutané temporaire ayant pour centre l'orifice de trépanation. Vous voyez que la hernie est complètement réduite et que le volct a repris sa place en se soudant solidement au crâne.

Je tiens à insister sur quelques points de technique. Si j'opère sous anesthèsie locale tous les craniens sans exception, ce n'est pas par goût de l'anesthèsie locale. C'est simplement parce que je crois à la nécessité d'opèrer sur le crâne, le sujet étant en position assine. (Les veines de l'extrémité céphalique sont varvuluées et asignent énormément en position horizontale). C'est aussi parce que les vomissements sont tout à fait contre-indiqués en chirurgie nerveuse. Ils favorisent la déchirure du tissu nerveux très fragile et la hernie cérébrale,

Il faut regretter que la plupart des chirurgions soient si peu économes des os du crâne de leurs blessés. A en juger par les foncrmes trous qu'ils font, its estiment que le cràne esseux est une superfulté. La taille du volet ostée cutané estiment que le cràne esseux est une superfulté. La taille du volet ostée cutané estiment que le cràne pourtant une joilé opération qui exige de l'habileté et qui n'ajoute aucune mutilation à celle de la blessure. Dans la hernie cérébrale par étranglement, il donne de beaux résultats, comme celui que je viens de vous montrer.

 Aréflexie tendineuse généralisée simple chez un Gaucher, par MM. Dupré et Leblanc.

III. Myopathie et Myotonie congénitales. Raie blanche et Hypotension Artérielle chez un ancien Fracturé du Grâne avec Méningite chronique, par MM. Dupré et COURTABE.

M. DE MASSANY. — La ligne blanche que l'on trouve aujourd'hui sur le ma-lade de M. Dupré s'accompagne de rouge; tantot elle est bordée de rouge, tantot elle précède une ligne rouge, on lui succède suivant l'intensité de la precède une ligne rouge, on lui succède suivant l'intensité de la precède une de la ligne blanche que Sergent a décrite; moi viu vois la ligne blanche une pue partout, je me refuse à la reconnaître sur le malade de M. Dupré. Mais puisque la question de la ligne blanche est poseé devandade de M. Dupré. Mais puisque la question de la ligne blanche est poseé de viu de la ligne blanche est poseé la continuación à la Société médicale de supitanx le 6 décembre 1907, depuis celle du 8 octobre 1915; j'ai toujours considéré la ligne blanche comme un trouble vacombeur banat sans signification précise, Ayant trouvé la ligne blanche chez de nombreux sujets dont les surrénales fonctionnalent normalement sans aucun doute possible, et par contre ne l'ayant pas observée chez quelques addisoniens complets, j'al pu écrire :

4 1° Si la ligne blanche peut se trouver dans l'insuffisance surrénale, comme dans d'autres circonstances, elle manque le plus souvent, même lorsque la tension artérielle est très basse et descend jusqu'à 9 (Potain);

• 2º La ligne blanche et la raie méningitique sont quelquefois congénères et reconnaissent alors pour cause une réaction méningée;

• 2º La ligne blanche et la raie méningitique sont quelquefois congénères et reconnaissent alors pour cause une réaction méningée;

• 2º La ligne blanche et la raie méningitique sont quelque fois congénères et reconnaissent alors pour cause une réaction méningée;

• 2º La ligne blanche et la raie méningitique sont quelque fois congénères et reconnaissent alors pour cause une réaction méningitique sont quelque fois congénères et reconnaissent alors pour cause une réaction méningitique sont quelque fois congénères et reconnaissent alors pour cause une réaction méningitique sont quelque fois congénères et la raie méningitique sont que la raie méningitique sont que particular de la raie méningitique sont que product de la raie méningitique sont que product de la raie méningitique sont que product de la raie méningit que sont que product de la raie ment que

4 3° La ligne blanche ne mérite cependant pas le qualificatif de méningée, car elle se trouve dans des cas indemnes de réaction méningée.

C'est un trouble vaso-moteur banal sans signification précise.

Depuis cette époque j'ai continué mes recherches, mes observations sont devenues plus nombreuses, et ma conviction s'est accrue. Comme conclusion

d'une critique faite à la Société médicale des hôpitaux le 8 octobre 1945, je disais : 1° aucune preuve n'existe d'un lien entre la ligne blanche et l'insuffisance surrénale; 2° il n'y a aucun lien entre la tension artérielle et la ligne blanche.

Dans mon service d'Andral, spécialisé depuis deux ans pour le traitement des militaires contagieux, je trouve cette ligne blanche três fréquemment chez des malades non suspects d'insuffisance surrénale; beaucoup, tels que les ourliens, ont des réactions méningées, affirmées par la clinique et la ponction lombaire, d'autres en sont indemnes. Si la ligne blanche avait donc une signification, ce serait celle d'un symptôme de réaction méningée, mais sa banalité m'oblige à lui refuser cette valeur.

IV. Un cas de Camptocormie ancienne traitée et guérie par l'électrothérapie persuasive, par A. SOUQUES et J. MÉGEVAND.

Dans la dernière séance, MM. Pierre Marie, Henry Meige et P. Bièhague ont montré un soldat atteint d'incurvation du tronc. La camptocormie s'accompagnait de quelques particularités intéressantes : ensellure très accusée des lombes, rotation en dehors des, cuisses avec abduction extrême des pieds, qui rendait la marche impossible sans l'appui de deux cannes et donnait une allure singulière à sa démarche cadencée par un balancement antéropostérieur du haut du tronc (fig. 1).

MM. Pierre Marie et Henry Meige ont eu l'obligeance, dont nous les remercions vivement, de nous confier ce malade. Nous vous le représentons aujourd'hui entiférement guéri : il est tout à fait redressé et exécute aisément les mouvements d'extension du tronc; il marche d'un pas accéléré, court, saute, etc... Sa cure a demandé une séance d'électrothéraple persuasive, qui a duré une bonne heure (fig. 2).

Or son affection datait de près de deux ans, comme le montre l'histoire qui suit :

OBSERVATION. — Le 5 juin 1915, X. est enseveil par l'explosion d'une mine. Il perd connaissance et ne revient à lui qu'une vingtaine d'heures après. Il peut alors se lever et faire quelques pas; mais il est plié en deux à cause d'une douleur très vive qu'il ressent dans la règion dorso-lombaire.

Les jours sulvants, les douleurs sont plus violentes et tendent à se généraliser : il est alors pris d'une impotence très marquée des membres inférieurs. La marche devient de plus en plus difficile, et le malache s'ailte enfin d'une manifer preque absolue pendant cinq mois. Puis il essaye de se lever, de marcher : mais il souffre toujours beaucoup et ne peut avancer que pilé en avant, appuyés un étux cannes.

Cet état se maintient sans changement pendant les séjours variés qu'il fait dans différentes formations sanitaires. Il arrive enfin, le 23 janvier 1917, à la Salpétrière, dans le service de M. le professeur Pierre Marie. Le diagnostic de camptocormie est posé, et le malado nous est envoyé pour être traité à l'hospice Paul-Brousse.

A son entrée, le malade se présente dans une attitude très courbée en avant; il est appuyé sur deux cannes, marche à petits pas trémulents, les pieds en abduction extréméles jambes demi-fléchies, les cuisses en rotation externe; la démarche s'accompagne d'un balancement du tronc et semble nécessiter un effort considérable.

Vu de dos, le malade présente une saillie de la colonne vertébrale dorsale, et une ensellure lombaire marquée.

Couché sur le dos, le redressement du tronc est parfait, et les membres inférieurs reprennent une attitude normais. Le malade se plaint de douleurs au niveau de la colonne dorsale inférieure et lombaire

avec de petites irradiations latérales.

Les réflexes tendineux sont vifs et égaux. Le réflexe cutané plantaire se fait en flexion. Il n'y a pas de signes de lésion organique.

Ces symptômes permettaient de conclure à l'existence d'une camptocormie pure. Cependant, jusqu'à son arrivée à la Salpétrière, les diagnostics les plus variés avaient été portés.

Les voici, par ordre chronologique :

 4º 8 juin 1915. — Contusion grave de la poitrine et du dos.
 2º 9 juillet 1915. — Contusions multiples. Commotion de la moelle épinière; lésions et ankyloses des 4° et 5° vertèbres lombaires (examen radiographique). 3º Septembre 1916. - Arthrite intervertébrale lombaire avec compression radicu-

laire. 4º Novembre 1916. - Troubles myélopathiques.

5º Décembre 1916. - Troubles médullaires anciens et complexes.







Ftc 9

Ces diagnostics montrent bien que la connaissance de faits de ce genre n'a Pas pénétré dans la plupart des formations sanitaires. Il s'ensuit des erreurs regrettables, qui vont jusqu'à faire réformer des hommes qui peuvent être rapidement guéris et rendus à la défense du pays.

V. Note sur certains Symptômes vraisemblablement d'origine Radiculaire ohez les Blessés du Crâne, par MM. Pierre Marie et Ch. CHATELIN.

Nous avons eu l'occasion d'observer, au Centre neurologique de la Salpétrière, plusieurs blessés qui ont présente, à la suite de blessures du vertex ou de la région occipitale, un ensemble de troubles nerveux qui paraissent relever d'une atteinte des racines rachidiennes.

Le blessé que nous présentons à la Société est un exemple typique de ces Phénomènes qui sont presque identiques chez les blessés que nous avons examinés. Les symptômes ont évolué de la façon suivante dans tous nos cas.

Plusieurs semaines après la blessure, alors que celle-ci est entièrement cicaritèse, le sujet éprouve généralement le main, au réveil, un engourdissement, une faiblesse des membres supérieurs et plus particulièrement des mains telle qu'il ne peut faire presque aucun mouvement. En très peu de temps — un quart d'heure, une demi-heure — les phénoménes paralytiques rétrocédent; le blessé ressent une sensation de fourmillement dans la longueur des membres, ces troubles sensitifs disparaissent également après quelques exercies. Il persiste quelquefois une sensation de pesanteur dans la nuque, ou entre les omophates et jusque sur les épaules.

Si l'on examine le blessé, alors qu'il n'éprouve aucun des phénoménes que nous venons d'énumérer, on ne relève aucun signe manifeste d'une lésion organique du système nerveux : la force musculaire est sensiblement normale; réflexes tendineux sont plus ou moins vifs, les réflexes cutanés paraissent normaux, il n'existe aucune modification appréciable des différents modes de la sensibilité.

L'examen électrique n'a montré, dans aucun des trois cas que nous avons examinés, de modifications pathologiques des réactions électriques des muscles et des nerfs.

Notons également que, chez nos blessés, il n'existait pas de signes de lésion organique du système nerveux relevant directement de la blessure cranienne.

La ponction lombaire a révêlé une hyperalbuminose modérée (0,30 à 0,40 centigrammes par litre) sans lymphocytose et les symptômes n'ont pas été modifiés d'une façon appréciable par cette décompression.

Si la recherche des symptômes objectifs est restée négatire chez nos malades, nous devons ajouter que, dans l'interrogatoire du blessé, on relève l'existence de symptômes que l'on observe ordinairement au cours des radiculites : la toux, l'éternuement provoquent presque à coup sûr une sensation passagére d'engourdissement, de fourmillement dans les membres supérieurs, le blessé à la sensation qu'un courant électrique parcourt ses bras et même ses jambes; le ne est de même lorsque le blessé baisse fortement la tête sur la poirtine, se baisse ou s'accroupit; l'élongation passive du plexus brachial donne le même fesultat; la compression digitale du plexus dans le creux sus-claviculaire est mal supportée et s'accompagne d'irradiations douloureuses dans le bras et l'épaule; ces symptômes sont particulièrement nets chez le blessé que nous présentons (blessure occipitale).

Nous croyons donc qu'il s'agit, chez nos blessés, de toutunensemble de symptomes relevant d'une atteinte des racines rachidiennes cervicales, bien qu'aucun signe objectif de lésion organique de ces racines ne permette de l'affirmer.

Quelle en est la pathogénie? Sans entrer dans de longues discussions théoriques, nous pensos qu'il s'agit de contasion à distance, des racines cerricales, par contre-coup. Le choc au niveau du vertex ou de la région occipitale est transmis par le liquide céphalo-rachidien incompressible aux culs-de-ac arachnoidiens, qui accompagnent les racines rachidiennes jusqu'il aleur sortie del'étui dure-mérien. Ce traumatisme est sans doute minime puisqu'il ne se traduit par aucun phénomène paralytique, aucun troublessnitif définiées.

Ces phénomènes de lésion nerreuse à distance par contre-coup dans les blessures du crâne sont loin d'être rares et nous en avons observé un certain ombre de cas, entre autres des blessures temprop-partielles avec hémiparésié homolatérales, ou des blessures du vertex avec contusion cérébelleuse à distance.

VI. Un Cas de Diplégie Faciale traumatique, par MM. Ch. CHATELIN et PATRIKIOS.

Le blessé que nous présentons est atteint d'une double paralysie faciale totale de type périphérique qui date actuellement de près de six semaines. La paralysie est absolue du côté gauche; du côté droit, le blessé esquisse un très léger mouvement de fermeture de la paupière.

L'aspect de la face est caractéristique: le front est lisse, sans rides, les plis naso-géniens effacés, les joues pendantes; les lèvres à demi-entr'ouvertes laissent écouler la salive; la parole est presque incompréhensible, la mastication et surfout l'absorption des liquides est très difficile. L'examen electrique montre actuellement une réaction de dégénérescence complète dans le domaine du nerf facial des deux côtés.

L'intéret de cette observation consiste dans le mode de production de la diplégie. Le blessé était en train de décharger un tombereau, qui a brusquement l'eculé; la tête du malade a été serrée transversalement entre un mur et l'arfère du tombereau lourdement chargé. Aussitot dégagé, le blessé a saigné de l'oreille gauche, et la diplégie, semble-t-il, s'est manifestée aussitot (ce point est difficile à préciser). Le blessé a eu pendant plusieurs jours la face enfiée — il a vait de nombreuses ecchymoses dans la région temporo-malaire — et l'alimentation était très génée par du trismus qui a disparu en quelques jours.

Nous avons cru intéressant de montrer ce cas assez exceptionnel de diplégie faciale traumatique. Il est vraisemblable que le nerf facial a été lésé de chaque côté dans le rocher par un trait de fracture transversale de la base du crâne, bien qu'il n'y ait pas de symptômes actuels d'une lésion importante de l'appareil auditif. Cest cependant cette lésion anatomique qui parait la plus probable, étant donné que la paralysis du nerf facial est totale des deux conservations de la comparation de la marillaire le col des condyles du maxillaire inférieur (d'apprés la radiographie, les condyles ne semblent avoir été fracturés) expliquerait difficilement une atteinte aussi globale des deux trones perveux.

VII. Syndrome de Millard-Gubler passager et à répétition par Artérite Bulbaire spécifique, par MM. Anoré Lèri et Jean Dagnan-Bou-Verey.

Le malade dont nous rapportons l'histoire nous a para mériter de retenir l'attention en raison, non pas de l'affection qu'il présente, mais de la forme Particulière qu'elle a revêtue chez lui. L'artérite spécifique des centres nerveux et, en effet, chose banale, et la description des hemiplégies légères, fugaces, à répétition, par lesquelles elle se traduit parfois cliniquement, est depuis long-temps classique. Par contre, il est rare que cette lésion soit aussi étroitement localisée que dans le cas dont nous allons résumer l'observation, et que, exclusivement bulbaire, elle se manifeste par un syndrome de Millard-Gubler passa-ger et récidivant, sans troubles plus graves.

OBSERVATION. — D... ans, à son entrée au Centre neurologique de la ... armée, en coclobre 1916, préséentait une parésie de la trac guache et de la motité droite de la face coclobre 1914, quatre jours après une injection de vacein antityphique. Suisitement, il a éprouvé des fournillements, puis une gêne dans le membre aujerieur gauche et la moité droite de la face. Pendant quedques jours, le brans membre aujerieur gauche et la moité droite de la face. Pendant quedques jours, le brans

a été légérement parésié, ainsi que la face; la bouche, du côté droit, restait légèrement entr'ouverte; cependant la face n'a junia été fortement déviée et l'occlusion des yeux a toujours été possible. D'autre part, le malado no pouvait tourner l'ouil droit vers la droite; quand il voulait regarder a droite, dit.li, il était obligé de tourner la tête. Il semble donc qu' de ce moment le moteur coulaire vetteren ait été touché.

Ce léger syndrome de Millard-Gubler s'atténua peu à peu, et, deux mois après son

début, il avait complètement disparu.

Le 9 octobre 1916, alors que dans l'intervalle rien d'anormal ne s'était produit, des

symptômes analogues apparurent.

Ces troubles se sont installés brusquement, sans perte de connaissance, et sans être annoncés, comme la première fois, par des fourmillements. Le maide étalait de from eage sur du pain, quand il a rentarqué que la main gauche retombait; il aurait laissé échapper le morceau de pain, s'il ne l'avait repris de la main droite. A co moment la parèsie ne portait que sur le membre supériour gauche.

Quatre jours plus tard, le matin au réveil, le malade a remarqué que la moitié droite de la face « se prenait comme en 1914 ». Elle n'était pas déviée et les mouvements restaient possibles, mais le malade ressentait autour de l'orbite une sensation anormale,

qui s'est étendue depuis presque à toute la moitié droite de la face. Au moment où nous l'avons examiné, nous avons noté :

4º Au membre supériour gauche, un leger degré de parcise; tous les mouvements dementaires sont possibles, mais leur force est diminuée, autrout à mesure qu'on se acaptroche de l'extrémité du membre. En outre, les mouvements délicats ne parent directe exécutés avec la main : le malade ne peut rouler se cigrarte, it à de la poinc à se boutonner; alors qu'il pouvait facilement ramasser une épingle sur une table, il ne le pour pour pour plus qu'avec difficulté et après plusieures sessis infructeurs.

Les reflexes, d'une manière générale, sont plus faibles au membre supérieur gauche qu'au membre supérieur droit : le réflexe radial en particulier est beaucoup plus faible; l'olécranien est un peu plus faible également; le cubito-pronateur est sensiblement égal des deux côtés; le radio-lléchisseur, faible à droite, paraît ne pas exister à gauche.

Il existe, en outre, une atrophie musculaire nette du membre supérieur gauche, mais elle résulte d'un traumatisme survenu à l'âge de 7 ans (chute sur une bouteille cassée.

section du tendon du biceps?) et est sans rapport avec l'allection actuelle.

2º A la face, on ne note, au repos, presque aucun trouble objectif : pas de déviation
du visage, pas d'elfacement des rides du front; tout au plus, la moîtié droite de la lèvre
supérieure paraît-elle un peu tombante, et la joue du même côté un peu aplatie et
flasque.

nasque.

A première vue, les mouvements se font bien : le malade ouvre et ferme bien les yeux, soulève les sourcils, montre les dents, etc... Cependant il existe de lègers troubles moteurs : le malade ne peut plus siller comme auparavant, il ne peut plus souffler une bourde qu'à très courte distance, etc...

La langue n'est pas déviée; le voile du palais fonctionne normalement.

Les pupilles sont légèrement inégales (OD>OG) et complètement immobiles : l'accommodation à la distance aussi bien que le réflexe à la lumière sont complètement abolis. Le champ visuel est normal : pas d'hémianopsie.

3º Aux membres inférieurs, le malade n'a jamais accusé aucun trouble : la marche est normale, ainsi que la lorce musculaire des divers segments des deux membres.

Les réflexes rotuliens sont égaux et d'intensité moyenne. Les deux adiffiérs sont égaux et d'intensité moyenne. Les deux adiffiérs sont abblis. Le réflexe plantaire droit cat nettement en flexion; à gauche, le plus souvent le malade semble fléchir le gros orteil; mais, lorsqu'on excite la plante vers son bord externe, il semble l'etendre.

Dans l'épreuve de la flexion combinée de la cuisse et du tronc, le talon gauche se détaelle du soi un peu plus que le talon droit.

détache du soi un peu plus que le talon d Pas de Romberg.

La miction est légèrement troublée : le malade aurait quelques gouttes involontaires et ne senitrait le besoin d'uriner que lorsqu'il en est informé par ces gouttes; il peut alors retenir la fin de la miction, mais à grand'peine. Il n'a ni miction retardée, ni gouttes retardataires.

La défécation est normale.

Les érections sont conservées.

En somme, toute l'histoire du malade se résume en deux iclus, sans perte de connaissance, à deux ans d'intervalle; chacun des ictus s'est manifesté par un syndrome de Millard-Gubler léger et partiel (membre supérieur gauche, face à droite); lors de la première atteinte seule le moteur oculaire externe droit a cité touché aussi. La première parèsie a duré deux mois, la seconde est en train de guérir rapidement.

Quelle est la cause de cette parésie fugitive et répétée? A priori, elle semble avoir l'évolution ordinaire d'une paralysie, soit par intoxication, soit par artiérie spécifique. Mais le malade ne présente acueune cause et aucun signe d'intoxication, soit crogène, soit endogène (ni diabète, ni albuminurie, etc...). Si on l'intervoge, il ne se croit pas non plus syphilitique; il nie tout anteches spécifique; il n'aurait jamais en d'éruption sur le corps, très peu de céphalése, jamais de douleurs dans les jambes. Rien d'anormal au cœur, ni à l'aorte; peu de leucoplasie buccale; aucun symptôme de syphilis linguale.

Cependant, malgré cette absence d'antécédents avoués et de symptômes cutanés, muqueux, etc., l'inégalité des pupilles et leur immobilité, l'abolition des deux réflexes achillènes, quelques légers troubles urinaires, rendent bien vraisemblable l'hypothése que le malade est un ancien syphilitique. Une réaction de Wassermann, pratiquée dans le sérum sanguin par le docteur Lévy-Bing, donne un résultat entièrement positif (II¹) et confirme cette hypothése.

Selon toute vraisemblance, ce syndrome de Millard-Gubler, fugitif et répété, est donc dù à une artérite bulbaire d'origine spécifique. Ce qui fait l'intéret du cas, c'est l'étroite localisation de cette artérite, puisque, localisée au bulbe, elle n'a déterminé de troubles que dans le faisceau pyramidal et le noyau du facial (la première fois seulement dans le noyau de la VI paire), et qu'elle a respecté tous les noyaux voisins si nombreux et si importants.

Instille d'attirer l'attention sur le pronostic des plus réservés que cette localisation comporte; malgré l'extrême béniguité apparente et la fugacité des symptomes, bien que leur origine et leur nature même aient été assez complètement méconnues pour que, après son premier ictus, il sit été renvoyé au front et y ait encore fait son service pendant près de deux ans, il est évident qu'il s'agit d'un soldat qu'il faudra bien se garder de renvoyer à un service tant soit peu actif, militaire ou même civil.

OUVRAGES REÇUS

Modena (Bruno), La tonalità affettive nei malati di guerra. Giornale di Psichiatria clinica e Tecnica manicomiale, 1913, fasc. 1-2.

Monselli (Arturo), La neuro-psychiatria castreuse in Francia. Quaderni di

Psichiatria, vol. III, nº 5-6, 4945.

PAPIU (Alexandru) et Canera winderen Sur un anada maladia de Bablinale un servicio de la Canera winderen Sur un anada maladia de Bablinale un servicio de la Canera winderen Sur un anada maladia de Bablinale un servicio de la Canera winderen Sur un anada maladia de Bablinale un servicio de la Canera winderen Sur un anada maladia de Bablinale un servicio de la Canera winderen servicio de la Canera de la Cane

Papiu (Alexandru) et Constantinescu, Sur un cas de maladie de Recklinghausen. Revista Stiintelor medicale, Bucarest, septembre 1914.

PIANETTA (Cesare), L'affollamento vei Manicomi non è expressione di un aumento della follia. Rivista italiana di neuropatologia, psichiatria ed elettroterapia, 1916. 13ac. 3.

Preisic (II.), Tumeur de l'angle ponto-cérébelleux. Revue médicale de la Suisse romande, 20 août 1916.

Rebizzi (Renato), Pseudo-tumore cerebrale. Un vol. in.8° de 342 p., 44 fig., Mantoue, 1916.

REDYIELD (Casper-L.), Data ou heredity. Address dulivered before the zoological department of the University of Chicago, 12 avril 1916.

RICALDONI (A.) y BERTA (A.), La disenteria amibiana en el Uruguay. Anales de la Facultad de Medicina, Montevideo, février-mars 1916.

ROERICHE, Polyvadiculties lombo-sacrées sensitivo-motrices aiguës d'origine infectieuse. Revue médicale de la Suisse romande, 20 juillet 1916.

SALMON (Albert) (de Florence), D'un intéressant phénomène d'automatisme qu'on remarque après les efforts musculaires chez les sujets sains. Revue neurologique, janvier 1916.

Salmox (Alberto) (de Florence), Sui rapporti tra l'ipofisi, il sonno ed il lelargo di mammiferi ibernanti, con speciali considerazioni sulla genesi del lelargo. Lo Sperimentale, mai-aout 1916.

Sanguineri (Luigi Romolo), Modificazione della proprieta complementofila del sistemo nervoso in alcune forme di malattie mentali. Pathologica, 15 août 1912.

SANGUNETI (Luigi Romolo), L'insomnia dei psicopatici. I. Ricerche quantitative sul ricambio delle sostauze puriniche. Rivista di Patologia nervosa e mentale, 1942. fasc. 40.

Sanguineri (Luigi Romolo), Influenza delle sostanze nervine su l'accrescimento dei nervi « in vitro ». R. Academia dei Fisiocritici di Siena, 23 juillet 1943.

Sanguineti (Luigi Romolo), Considerazioni si di un possibile aspetto de l'influenza psicopatica. Note e Riviste di Psichiatria. Vol VI, nº 3,4943, Sanguineti (Luigi Romolo), La fedina biologica. Archivio di Antropologia cri-

SANGUNETI (Luigi Romolo), La fedina biologica. Archivio di Antropologia cri minale, Psychiatria e Medicina legale. Vol. XXXIV, fasc. 6, 1913.

Sanguineti (Luigi Romolo), La réaction contre la culture allemande en Italie. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, juillet-août 1945. Sodrabergou (Gotthard) (de Karlstad) et Suvorbergo (Carl) (de Stockholm),

Atrophie des petits muscles des mains par esset de la compression de la moelle dans la région cervicale supérieure. Sartryck ur Hygiea, 1916, p. 417-436.

TUFFIER, L'état fonctionnel des moignons des amputés de guerre en 1914-1915. Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, 1946.

VINAJ (Andrea). La formula ematologica e la viscosimetria nelle malattie fuzionali del sistema nervoso. Societa lombarda di Scienze mediche e biologiche, 1º juin 1914.

Vinal (Andrea), Modificazioni indotte dal freddo idroterapico sulla formula emalologica e sulla viscosità sanguiyna in alcune forme nervose funzionali. L'Idrologia, la Climatologia e la Terapia fisica, Perugia, 1944, n e 41,

Le Gérant : O. PORÉE.

MÉMOIRES ORIGINAUX

.

SYNDROME DE JACKSON

PAR

Aloysio de Castro,
Professeur de clinique mèdicale
à la Faculte de Médocine
de Rio de Janeiro.

Meira Gama,

Assistant de Clinique médicale

à la Faculté de Médecine
de Rio de Janeiro.

Si la pathologie des nerfs craniens présente des types morbides d'une grande frèquence en clinique, t'els que les paralysies des III et VII paires, elle en comprend d'autres aussi dont la rareté est remarquable. De tels types sont quel·Quéfois, dans ces cas, d'un diagnostic délicat et leur étude mérite toujours une adalyse minutionse.

Nous avons actuellement, dans le service de clinique médicale de la Policiinique, une malade en traitement dont l'observation est digne d'une mention Péciale, car elle représente avec une netteté admirable le syndrome de Ackaron

Cette malade fut présentée il y a déjà quelque temps à la Société médicale des hofitaux, par notre savant collègue le professeur Joào Marinho, dont nous Tapportons l'opinion éclairée au sujet de l'examen laryngoscopique; et elle gare également parmi les observations de la thèse du docteur Ferreira l'ires (1).

Observation. — E. A..., Syrienne, blanche, 40 ans, mariéc, habitant la capitale, inscité dous le numéro 775 au registre de consultation du service de la 4° chaire de cliple, médicale.

Fet, mort à l'âge de 59 ans d'une infection intestinale; mère vivante, âgée de 60 ans, d'une mort à l'âge de 50 ans d'une infection intestinale; mère vivante, âgée de 60 ans, deciment d'un rhumatisme ancien; quatre fières, tous en bonne santé. Elle a joui d'une qua santé jusqu'é ces dérnières années. La menstruation, normale jusqu'è ce de l'appare à l'époque régulière. Elle s'est mariée à 25 ans, et cut six enfants, tous à ".st. Une fausse couche nurs le 4 * et le 5".

Une tausse couche entre le a et le 3°.

"Une tausse couche entre le a et le 10°.

"Une tausse couche entre le se couche entre le se l'etablit après un accouchement : sulles de couches, flèvre et suspension des lochies; mais elle se rétablit après quelques

(i) Syndromes bulbaires, Thèse, Rio de Janeiro, 1916.

jours. Alors elle commença à se sentir la langue lourde, douloureuse, difficile à mou voir, avec une certaine augmentation de volume, qui s'accusa de plus en plus, au point de donner à la malade, après un certain temps, la sensation « d'avoir la bouche pleine ». Il y avait quelque embarras dans la mastication, les aliments retombant dans le sillon des gencives, et les liquides repassant par les fosses nasales. La langue pouvait étre projetée hors la bouche, bien qu'avec augmentation de la douleur. La déglutition était difficile, et la voix légérement rauque. Ces accidents évoluèrent sans réaction appréciable dans l'espace de deux mois, après quoi ils s'atténuérent graduellement; is langue diminua de volume, les douleurs disparurent, et les mouvements réacquirent leur amplitude.

En 1912, la malade eut son dernier enfant. A la suite de cet accouchement (environ deux mois après), demeurant alors à Buenos-Ayres, elle commença à ressentir des douleurs dans la partie supérieure de l'hémithorax droit et dans la région sous-hyoldienne, douleurs particulièrement accentuées dans les régions sus-épineuse, sus-claviculaire et sous-claviculaire, et surtout dans la clavicule elle-même, au voisinage de l'articula-



Fig. 1.

tion sterno-claviculaire. Les mouvements du bras droit provoquaient de fortes doule^{ur} ce qui les rendait presque impossibles. Même pour s'habiller la malade avait besch qu'on l'aidât. Plus tard elle réacquit les mouvements de son bras. A cette énoque, cepe dant, survint une grande | difficulté dans l'articulation des mots, au point qu'elle n'était presque pas comprise ; elle perdit aussi l'odorat, qu'elle ne récupéra que plus tard.

Pendant qu'elle souffrait de ces derniers accidents, qui durérent seulement quelques mois, la malade remarqua que la clavicule droite se courbait peu à peu en arc, coll bure que l'on peut encore aujourd'hui observer. Et bien qu'elle se serve du bras droit

actuellement, dans son travail, la fatigue en est rapide.

L'examen du sujet montre que la musculature de la face a été épargnée. La langue présente une atrophie visible de toute la région droite, avec un amincissement extrema du bord correspondant — la couleur de toute cette région atteinte est légèrement paire La langue a l'aspect scrotal, ou géographique, plus accentué du côté droit. Le silon médian est très évident. Au voisinage immédiat du sillon, du même côte frappé, su toute la longueur mais davantage vers la pointe, on constate une légère élévation, laquelle répond une égale dépression à la région inférieure. La langue est déviée côté gauche. La projection s'en fait librement; elle se montre courbée, la pointe diregée du côté droit (fig. 1). A la surface, qu'elle soit dans ou hors la bouche, on remarque sont temploment. petits tremblements dans la moitié droite. L'élocution présente une légère altération, bien

qu'il soit difficile de préciser sur quelles lettres porte le plus grand embarras, le sujet étant étranger et beaucoup de dents manquant. Le voile du palais ne paraît pas modifié au repos, la luette occupant sa position normale. Pendant l'émission des sons, surtout de la voyelle a. on observe une légère déviation de la luette vers la gauche, la moitié droite du voile du palais restant immobile.

L'examen larvngoscopique pratiqué par l'éminent spécialiste professeur docteur João Marinho a accusé « la paralysie de toute la moitié droite du larynx, paralysie de type unilatéral complète (position indifférente de la corde vocale) ». Au cou, on voit de suite que le sterno-cléido-mastoïdien est moins saillant à droite qu'à gauche, la différence s'ac-Centuant davantage pour le rameau sterno-mastoïdien du muscle. A la région susclaviculaire droite, on note un grand creux, très frappant, et qui devient plus évident encore dans les mouvements d'élévation des épaules ou d'abduction des bras (fig. 2 et 3). La clavicule droite est anormalement courbée, et détermine une éminence assez accentuée.

La distance acromio-sternale (de l'acromion au milieu de la fourchette sternale) à



Rio 9

droite est de 16 centimetres, et à gauche de 17. Si l'on examine la région postérieure du trone, quand la malade est debout, on note une légère descente de l'épaule à droite, et lecart de l'omoplate du même côté, qui se trouve plus éloignée de la ligne médiane que son homologue (fig. 4).

Nous avons spécialement observé que cette épaule droite descend davantage pendant la marche. L'atrophie musculaire de la région sus-épineuse est incontestable.

La rotation de la tête à droite ou à gauche s'effectue de façon normale. Aux membres

Supérieurs l'unique anomalie motrice se trouve être la limitation relative de l'abduction bras droit, qui ne peut atteindre l'horizontale. Il n'y a rien à noter quant aux membres inférieurs. La sensibilité générale est parfaite, en toutes ses modalités, inclustrement pour la langue. Réflexes normaux, sauf le pharyngien, qui manque.

Pas de signe de Romberg. Quant à la sensibilité spéciale, l'examen a révélé comme normaux le goût, l'odorat et l'audition. L'examen oculaire, fait par notre éminent col-Legue le docteur Paul David de Sanson, a donné le résultat suivant :

O. D. : — Compte les doigts à 5 mêtres de distance.

Motilité : légère insuffisance du m. droit interne de l'œil droit; parfaite dans la sphère des autres muscles.

Perception chromatique : bonne.

Champ visuel : réduction concentrique pour le blanc et aussi pour les couleurs, plus prononcée à l'œil gauche qu'à l'œil droit.



Fig. 3.

Fond de l'œil : O. G. : pâleur prononcée de la partie temporale de la papille, veines dilatées.



O. D. : la pâleur de la papille est plus prononcée dans la région temporale, atteign^{api} légèrement aussi la région nasale.

L'examen électrique a'attesté la présence de la réaction de dégénérescence du sternocléido-mastoïdien, du trapèze de d'hypoglosse, tous du côté droit. Les appareils respiratoire, digestif et urinaire, n'ont pas fourni à l'examen de données

des apparens respiratoire, digestif et urinaire, n'ont pas fourni à l'examen de données dignes de mention.

Apparoil circulatoire parfait également — 76 pulsations à la minute. La réaction de Wassermann fut franchement positive.

. .

Les phénomènes décrits ci-dessus justifient le diagnostic de syndrome de Jackson.

L'étude des paralysies des trois dernières paires craniennes présente quelques difficultés, car il n'est pas toujours aisé d'établir les limites entre les différents \$valcromes, d'autant que la relation des symptômes de chacun de ces derniers n'est pas uniforme dans les traités.

Le voisinage anatomique que présentent sur une partie de leur parcours le spinal, le pneumogastrique et l'hypoglosse, rend compte de la possibilité d'association de différents syndromes, comme nous le verrons plus loin.

En ce qui concerne les paralysies du spinal, on connaît parfaitement les signes qui dénoncent l'attaque de son rameau externe, qui va aboutir dans le sterno-mastoidien et dans le trapèze.

De ces signes, tous parfaitement reconnaissables chez notre patiente, il en est deux auxqueis il fund attacher, selon Sicard et Descomps (1), qui les ont décrits, une haute importance : 4º la projection de la clavicule du coté de la paralysie, qui lui donne l'aspect hypertrophique (pseudo-lypertrophic claviculaire); 2º la formation d'une cavité profonde dans la région supra-claviculaire, visible en tornation d'une cavité profonde dans la région supra-claviculaire, visible en de de la diffue de supra-claviculaire, visible en de de de la paralysie : 4º relief moindre des masses musculaires du trapèze et du Herno-clètic-mastolifie; 2º chut de l'épaule, qui se projette quelque peu en vant, réduisant la distance acromio-sternale; 3º déviation externe du bord prinai de l'omoplate; 4º moindre abduction du bras; 5º faitgue précoce dans les storts faits avec le membre supérieur; 6º douleur dans l'épaule et la région daviculaire.

On voit donc que la plus grande partie de ces signes relève de la paralysie du trapèze, — car le sterno-clédo-mastolilen en son triple rôle, qui est de fléchir, d'incliner la tête de côté et de la faire tourner, trouve une compensalon à son déficit possible dans l'action des muscles profonds du cou — et d'ailleurs il ne se trouve pas totalement paralysé, puisqu'il est innervé en outre par d'autres filets (3° et 4° nerfs cervicaux).

Il reste à interpréter les phénomènes qui dérivent de la paralysie de la banche interne du spinal, d'origine bulbaire, qui au niveau du ganglion plexi-forme se jette dans le pneumogastrique, pour former le tronc du vago-spinal, d'où provient l'innervation du voile du palais et du larynx (2).

(1) Sicand et Descours, La paralysio du norf spinal externo (Mouvement médical, 1913, p. 85). Cf. des mêmes auteurs: Troubles consécutifs à la section de la branche externe apinal (Reus envirologique, 1908, p. 33); Sicand et Gr., Le creux sus-chaivalulare dans la paralysie de la branche externe du spinal (Reuse meurologique, 1908, p. 679).

(3) L'intervention du facial, ici, n'est plus acceptable. Lernovez, De la non-ingérence du nerf facial dans les paralysies du voile du palais (Annales des moladies de l'oreille, 1838, p. 564). Lernovez, Les paralysies du voile du palais et le nerf facial (Presse médicalé, 1898, p. 241). C'est un sujet de discussion de préciser s'il s'agit de fibres du spinal, ou de fibres du pneumogastrique (1).

Toujours est-il que le syndrome palato-laryngé trouve son origine dans les lésions du vago-spinal; nous envisageons la paralysie unilatérale homologue du voile du palais et du larynx, syndrome d'Avellis, selon la dénomination pronosée na Lermovaz (2)

Avellis, en 1891, signala, sur 150 cas d'hémiplégie laryngée, 10 fois la concomitance de la paralysie unilatérale homologue du voile du palais.

Si, en certains cas, le syndrome de la paralysie de l'une ou l'autre branche du spinal se présente isolèment, d'autres fois on observe la paralysie complète de ce nerf, syndrome de Schmidt: hémiplègie palato-laryagée, paralysie du trapèze et du sterno-mastoidien. Ou encore: syndrome d'Avellis + paralysie du sterno-mastoidien et du trapèze = syndrome de Schmidt.

Jusqu'ici l'hypoglosse n'intervient pas. Quand l'hémiplégie de l'hypoglosse (révélée par l'hémi-paralysie et l'hémi-atrophie de la langue) se surajouts. comme chez notre malade, à l'hémiplégie palato-laryngée, du sterno-mastoidien et du trapéze, du même côté, on voit alors se caractériser le type complet du syndrome de Jackson (du nom du grand neurologiste Huglingé Jackson) (3).

Dans le type incomplet, la paralysie des deux derniers muscles nommés n'existe pas (4). Ou :

Syndrome de Schmidt + paralysie de l'hypoglosse = syndrome de Jackson, complet.

Syndrome d'Avellis + paralysie de l'hypoglosse = syndrome de Jackson, incomplet.

D'autres fois, — je crois, d'ailleurs superflu d'ajouter que tous ces types sont trés rares (5), — nous constatons l'hémiplègie glosso-laryngée, accompagnée ou non de la paralysie du sterno-cléido-mastoldien et du trapéze, sans qu'il y ait, toutefois, de paralysic du voile du palais : c'est le syndrome de Tapia (6)

(1) Cf. F. Rose et F. Lemaitre, De l'hémiplégie palato-laryngée (Annales des maladies de l'oreille, 1907, p. 468).

(3) Cf. Lawars, De l'hemiplégie palato-layragée. Essai de prognostic (There de Paris) 1999). C. Pous, Sulla syndrome di Aveille (Policition, 1996), p. 31). Courans et Arcis. Sur deux cas de syndrome d'Aveille (Lyon médical, 1992, p. 34). Fin Cardio, (16/1976) et dice, 1910, p. 645); a montré que la première description de l'hémiplégie palato-laryagée a été faite par Longhi, et pour cela voulut l'appeier syndrome de Longhi-Aveille, décomination qui ne fui pas scopelle.

(3) JACKSON, Paralysis of the tongue, palate and vocal cord (Lancet, 1886, nº 45). S. MACKSRIE, Two cases of associated paralysis of the tongue, soft palace and vocal cord, of the same side (Transactions of the clinical Society of London, 1886, p. 347). (Cité par Le Mena.)

(4) SAVONUZZI, Syndrome de Jackson (Riforma medica, 1908, p. 1131). LAIGNEL-LAVAS-TINE, Syndrome de Jackson par ramollissement bulbaire (Revue neurologique, 1914, 4° samestre, p. 486).

(5) Cf. les observations de divers auteurs réunies dans la thèse de A. Le Meur : Des paralusies unilatérales du voile du palais, Paris, 1903.

(6) L'absence de paralysie du volle palatin dans le syndrome de Tapia n'est pas d'entradiction avec la doctrine de l'innervation du volle du palais par le vago-spinil. L'origine traumatique de ces cas montre qu'on leur peut appliquer l'explication sivante : - Des files nerveux amenés au ganglion pieriforme par le groupe de racinet moyennes, les uns descendent dans le tronc du pneumogastrique pour former les deux gargaçes, les autres quittent le ganglion plesiforme pour former le neré pharyagien lequel va constituer le plesus pharyagien d'où partirent les nerés du voile. En consédence, si la lésion slége aut-dessous du ganglion plesiforme, les fillets laryages seulis.

dont les observations se rapportent pour la plupart à des cas d'origine traumatique : toréadors frappés par le taureau dans l'arène. Ou : Syndrome de Jackson + paralysie du voile du palais = syndrome de Tapia.

Pour mieux faire ressortir leurs différences, les éléments des divers symp-

tômes décrits sont synthétisés dans le tableau joint à ce travail.

Ces syndromes, dont le plus fréquent est celui d'Avellis, neuvent se compliquer par l'adionction de paralysies d'autres nerfs craniens, tels que le facial (1). l'acoustique, le trijumeau, les moteurs oculaires, ou bien par des troubles du sympathique (2).

Collet (3) a récemment observé sur un blessé de guerre la lésion du glosso-Pharyngien associée à celle des autres nerfs responsables, dans les cas de Syndrome de Jackson. Ainsi, aux symptômes de cc dernier s'ajoutaient, dans ce cas, des désordres de la gustation du même côté atteint. Ce serait le syndrome hémiplégique des quatre derniers nerfs craniens, comme le nomme le professeur de Lyon, ou syndrome de Collet.

Rispal et Nantal ont présenté une observation de tabes avec paralysie oculaire, faciale. linguale, vélo-palatine, laryngée, du trapèze, du sterno-cléido-mastoïdien et troubles du sympathique (4).

Les types dont nous nous occupons peuvent s'observer aussi avec l'hémiplégie sise du côté opposé du corps, fournissant alors autant de formes d'hémiplégie alterne (syndrome alterne d'Avellis, syndrome alterne de Jackson, etc.).

Dejerine a observé, il y a peu d'années, le syndrome d'Avellis avec une hémianesthésie alterne dissociée (5). Ce type correspond presque toujours à une lésion du noyau ambigu (noyau du vago-spinal).

On a observé comme épiphénomène, au cours du tabes (6) et de la syringomyélie (7), le syndrome d'Avellis.

Quant au siège des lésions, dans les syndromes dont nous traitons ici, il peut

être périphérique, il peut y avoir compression intra-cranienne du vago-spinal, ^{ou} encore ce peut être un cas de lésions bulbaires. Mais l'hémiplégie palatolaryngée dans les lésions cérébrales est un cas exceptionnel.

Chez la malade à laquelle notre travail se rapporte, il n'est pas facile de découvrir le siège exact de la lésion.

^{\$ero}nt intéressés et les filets vélo-palatins situés au-dessus seront respectés. Mousser et BOUCHUT, Syndrome de Schmidt (Lyon médical, 1908, p. 71).

(1) F. LAMAITRE, Syndrome de Jackson complet et paralysie faciale d'origine auriculaire à évolution lente (Revue neurologique, 1913, 1 semestre, p. 261). Brissaud et BAUER, Paralysie de l'hypoglosse, du spinal et de quelques ramifications du facial après ablation d'une admit rétro-maxillaire (Revue neurologique, 1915, p. 125).

(3) LAIGNEL-LAVASTINE et P. COUZABD, Ramollissement de l'hémibule droit par

thrombo-artérite syphilitique : syndrome de Jackson et sympathique oculaire (Bulletins

et Mémoires de la Société médicale des Höpitaux, 1994, 1st juillet).

(3) COLLET, Un nouveau type d'hémiplégie laryngée associéc (hémiplégie glossolation). yngo-scapulo pharyngée) (Annales des maladies de l'oreille, 1914-1915, p. 740). M. Ven-Agr a fourni depuis une autre observation du même type : Sur le syndrome des quatre dernières paires craniennes, ctc. (Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux, 1916, p. 210).

(4) Analyse, in Revue neurologique, 1913, 1er semestre, p. 671.

(5) DEJERINE et QUERCY, Un cas de syndrome d'Avellis avec troubles de l'appareil vestibulaire et hemianesthésie alterne dissociée (Revue neurologique, 1912, 1" semestre, p. 835). (6) Guillain et Laroche, Le syndrome d'Avellis dans le tabes (Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux, 1908, p. 668).

(7) RAYMOND et GULLAIN, Un cas de syringobulbie. Syndrome d'Avellis au cours d'une

Syringomyélio spasmodique (Revue neurologique, 1906, p. 41).

Cependant l'absence d'altérations motrices ou sensitives croisées, et l'établissement net des symptômes à la suite d'une infection, nous inclinent à accepter de préférence l'existence de lésions périphériques.

SYNDROME D'AVELLIS	SYNDROME DR SCHMIDT	SYNDROME DR JACKSON	SYNDROME DE TAPIA
Paralysie unilatérale homologue : Du voile du palais. De la corde vocale.	homologue:	homologue : Du voile du palais,	homologue:
(Hémiplégie palato- laryngée).	Du sterno-mastoi- dien. Du trapèze.	(Hémiplégie glosso- palato-laryngée). Avec ou sans para- lysie homologue : Du sterno-mastof- dien. Du trapéze.	laryngéc). Avec ou sans par lysie homologue

Syndrome d'Avellis + paralysie homologue du sterno-mastofdien et du trapèze = Syndromè de Schnidt. Syndrome de Schnidt + paralysie homologue de l'hypoglosse = Syndrome de

Jackson complet.

Syndrome d'Avellis + paralysie homologue de l'hypoglosse = Syndrome de Jackson incomplet.

Syndrome de Jackson + paralysie du voile du palais = Syndrome de Tapia.

H

TROUBLES SENSITIFS ET MOTEURS [TREMBLEMENT A TYPE PARKINSONIEN PHÉNOMÈNES PARALYTIQUES]

A TOPOGRAPHIE SURTOUT CUBITALE, DU COTÉ DROIT, A LA SUITE D'UNE LÉSION CRANIENNE DANS LA RÉGION PARIÉTALE GAUCHE

PAR

C.-J. Parhon,

Professeur de Clinique
de maladies nerveuses et mentales

Mile Eug. Vasiliu, Préparateur de la Clinique

à la Faculté de médecine de Jassy.

La neurologie de guerre diffère beaucoup, par les phénomènes pathologiqués qu'ello offre à l'observation du clinicien, de celle de la pratique habituelle. Nous p'avons qu'à rappeler le grand nombre de cas de lésions des nerfs périphériques, les nombrouses manifestations hystériques, les différents troublés psychiques déterminés par la frayeur (confusion mentale hallucinatoire, tremblements, etc.).

Le cas que nous allons rapporter est également un de ceux qu'on n'observe pas d'habitude dans le pratique neurologique. Il est d'ailleurs exceptionnel, à ce qu'il nous semble, même parmi les cas de neurologie de guerre. Pourtant, le professeur Tannassesco, à l'obligaance duquel nous devons d'avoir pu observer et étudier ce cas, nous a dite navoir observe un autre assez semblable.

Le titre de ce travail montre succinctement de quoi il s'agit ainsi que l'importance de notre cas.

Nous en donnerons ici l'observation en la faisant suivre par les considérations qu'elle nous suggère.

Obsenvation. — Le soldai G. A..., 23 ans, est atteint, le 21 septembre, par une balle dans la région pariótale gauche, en avant de la bosse pariétale et à 12 centimètres audessus de l'orcille, balle qui, sans pénétrer dans le crâne, produisit simplement un enfoncement osseux. Sans perdre connaissance, le mâude tomha, pour se relever au bout d'un quart d'heure. Il s'ensuivit un aveuglement total qui disparut complètement quodiques heures.

Le malade perdit également l'ouïe du côté droit, qui resta d'ailleurs diminuée consi-

dérablement jusqu'à ce jour (4 décembre).

Immédiatement après l'accident, le malade éprouve une sensation d'engourdissement dans son membre supérieur droit qu'il ne pourra plus bouger pendant une heure. Puis les mouvements revinrent dans les articulations scapulo-lumérale, et dans le coude d'abord, et le malade remarque que sa main commence à trembler.

Nous avons pu examiner le malade le 30 septembre.

Nous constatumes un tremblement à oscillations moyennes ou parfois même rares comme fréquence et moyennes également comme amplitude.

Ce tremblement rappelait beaucoup par ses caractères celui du syndrome de Parkinson, mais différait des formes habituelles de ce dernier syndrome par sa localisation

En effet, le tremblement inféresse le petit doigt, l'annulaire et dans une moindre meaure le médius, qui semble plutit entrainé par les deux autres doigts. Les doigts qui tremblent sont moyennement libelais et la flexion va en décroissant du petit doigt a un'dius. Ce tremblement consiste précisement dans une alternative d'exagération et de diminution du degré de estite fixxion.

Le malade est incapable d'exécuter n'importe quel mouvement volontaire avec les

doigts qui tremblent.

Il présente en outre des troubles de la sensibilité. C'est ainsi que la sensibilité tactile n'est conservée qu'au pouce et à l'index, tandis que le petit doig et l'annulaire présente une diminution très prononcée; en outre le malade ne peut pas localiser l'attoubement, qu'il ne perçoit que vaguement et en ressentant en même temps une sensation de fourmillement.

Sur la face dorsale, les troubles de la sensibilité intéressent également le médius, landis que sur la face palmaire c'est soulement sur la partie interne de ce dernier que la **Bonishilité est diminuée. Sur le dos de la main, la règion hypoesthésique occupe auxsi se téguments couvrant les doux derniers méta-carrjenes et remonte très pen sur l'extrémité inférieure de l'avânt-bras. Les autres modalités de la sensibilité sont diminuées dans les mêmes régions.

On retrouve pour la douleur, par exemple, la même imprécision de la localisation. Sur le médius pourlant, il localise assez bien certaines fois. Sur la face dorsale de la main, il localise d'habitude la piqure à peu prés à un centimètre de distance de l'endroit

réellement piqué.

Lo malade fut opèré par le professeur Tanassesco qui, en explorant la région, trouva un enfoncement osseux avec fracture de la table interne. La dure-mère ne semble pas atteinte. Il se contenta d'onlever les esquilles osseuses sans ouvrir la dure-mère.

Après l'opération, le tremblement, qui avait cessé d'ailleurs complètement pendant la harcose elloroformique, diminua peu à peu, pour disparaître complétement trois jours après l'opération.

Un examen du malade, pratiqué le 1 et le 2 décembre, montre ce qui suit :

La main droite est plus congestionnée et la région hypothénar semble légérement infiltrée sans qu'on puisse parler d'un véritable œdème.

En même temps, les doigts, surtout les deux derniers, sont plus froids que ceux du

côté gauche.

Sur la face dorsale, les rides cutanées des deux dernières phalanges du petit doigt et de l'annulaire, mais surtout du premier, sont moins accentuées que du côté gauche. Ces trois derniers doigts sont légérement fléchis, surtout dans leurs deux dernières articulations.

La flexion est un peu plus accentuée pour l'annulaire que pour le petit doigt et nour le médius. Les doigts sont en même temps écartés les uns des autres, l'écartement maximum

étant entre l'annulaire et le petit doigt, puis entre l'index et le médius et enfin le moins marqué entre le médius et l'annulaire. Lorsque le malade cherche à rapprocher les doigts, le médius arrive en contact direct avec l'index, l'annulaire se rapproche du médius sans parvenir en contact direct ail-

lcurs qu'au nivcau de la première phalange, mais le petit doigt n'arrive pas à se rapprocher de l'annulaire et même il s'écarte encore davantage par un lèger mouvement d'abduction (par rapport à l'axe de la main).

Lorsque le malade essaic de fléchir les quatre derniers doigts, le petit doigt se fléchit moins que les autres. l'extrémité de sa phalange terminale restant écartée d'à peu prés 3 centimétres de la paume de la main. L'opposition du petit doigt ne peut pas s'effectuer. L'adduction du pouce est normale (1). L'abduction des doigts s'exécute assez bien. Pourtant le médius et l'annulaire s'écartent moins que du côté opposé (2-3 centimètres).

L'extension du petit doigt ne dépasse pas la direction du métacarpien correspondant et s'accompagne d'une abduction prononcée. La flexion de la main sur l'avant-bras s'exécute bien, étant également accompagnée d'une légére abduction du petit doigt. L'extension de la main est normale Par contre, l'adduction est limitée à une distance à peu près de moitié moindre que celle du côté opposé. L'abduction semble aussi un peu réduite. La pronation et la supination s'exécutent assez bien, mais leur succession alternative ne peut se faire aussi rapidement que du côté opposé. Les réactions électriques sont normales. Il n'y a pas d'atrophie musculaire.

La percussion de la région cubitale, à l'extrémité inférieure de l'avant-bras, détermine une flexion prononcée des doigts, tandis que du côté gauche, on n'observe, à la suite de

la même manœuvre, qu'un mouvement beaucoup moins prononcé.

Le réflexe tendineux du grand palmaire est également exagéré et il en est de même du réflexe tricipital. La percussion de l'extrémité inférieure dufradjus détermine un mouvement de pronation - pas très pronoucé - de l'avant-bras, ce qui n'arrive pas du

côté opposé. Le réflexe tendinenx du grand pectoral est exagéré.

L'examen de la sensibilité tactile montre l'anesthésie de la face palmaire du petit doigt ainsi que la face dorsale de ses deux dernières phalanges, la première étant seulement hypoesthésique. La région interne de la paume de la main est également hypoesthésique. La dernière phalange de l'annulaire est anexthésique sur sa face palmaire et la sensibilité tactile est très diminuée avec împossibilité de localisation sur sa face dorsale. Les deux autres phalanges de ce doigt sont hypoesthésiques tant sur leur face palmaire que sur la dorsale. En outre, la localisation n'est pas précise. Pour la face palmaire du médius on trouve une hypoesthésie prononcée de la dernière phalange et beaucoup moins prononcée des deux premières. Il en est de même pour la face dorsale. Pour le quatrième doigt, le malade prétend sentir également moins que du côté opposé, mais en tout cas les troubles sont peu marqués.

Notons encore que la face interne de l'annulaire est anesthésique dans toute son étendue.

Au point de vue subjectif le malade présente une sensation d'engourdissement dans le petit doigt dans son ensemble ainsi que dans les phalanges terminales de l'annulaire et du médius.

En ce qui concerne la sensibilité douloureuse on observe une hypoalgésie très marquée pour les deux premières phalanges du petit doigt, tant à sa face palmaire qu'à la dorsale, la dernière phalange ctant presque complétement analgésique. Mêmes remarques pour l'annulaire, bien que l'hypoalgésie de ses deux premières phalanges soit, à ce

(i) Par la persistance de ce mouvement et du mouvement d'abduction du petit doigt (par rapport à l'axe de la main), notre cas s'écarte de ceux ou il y a une lésion du nerf cubital.

qu'il semble, moins prononcée. Pour le médius, hypoalgésie prononcée pour la dernière Phalange et moins prononcée pour les deux premières. La région correspondante aux dernières trois dóigist, sant sur la face palmaire que sur la dorsaic de la main, est

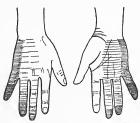
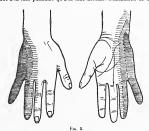


Fig. 1. — Schéma des troubles de la sensibilité douloureuse dans notre cas. Comparer avec la fig. 2 qui représente le schéma des mêmes troubles dans la section complète du cubital (d'après Tingu).

On constate que, dans notre cas, le médius présente des troubles plus étendus et plus prononcés que dans de cas de section nerveuse. A remarquer aussi, dans notre cas, la prédominance des troubles aux extrémités des doigts.

également hypoalgésique, cette hypoalgésie allant en décroissant de la partie interne de la main en dehors ($\mathbf{f}\mathbf{g}$. 1).

La sensibilité thermique pour la chalcur est presque complètement abolic aux deux derniers doigts tant à la face palmaire qu'à la face dorsale. Diminution de cette sensibilité



Pour le médius. Elle est également diminuée tant à la face palmaire qu'à la dorsale dans la région correspondante aux deux derniers métacarpiens. Au milieu de la paume, la sensibilité pour la chaleur est plus vive que sur les parties latérales, inclusivement la partie externe, ce qu'on n'observe pas du côté gauche.

La sensibilité au froid présente en général la même topographie que pour la chaleur,

étant presque abolie au petit doigt, moins diminuée à l'annulaire et moins encore au médius.

La sensibilité vibratoire est complètement abolie à la dernière phalange du petit doigt, la seconde phalange étant hypoesthésique et la première encore plus sensible, blen que moins sensible que la phalange correspondante, de l'index par exemple.

On peut dire la même chose pour le métacarpien correspondant. La sensibilité vibratoire devient de plus en plus nette à mesure qu'on avance vers le premier métacarpien. La dernière phalange de l'annulaire est également anesthésique, les deux autres étant

hypoesthésiques. Hypoesthésie prononcée pour la troisième phalange du médius et moins prononcée

pour les deux premières.

Le malade prétend que même l'index et le pouce ressentent moins les vibrations que les doigts du côté opposé, pourtant la perception ne semble pas beaucoup altérée pour ces doigts.

Lorsque le diapason est appliqué sur l'extrémité inférieure des os de l'avant-bras, le malade ressent une sensation de fourmillement qui se propage dans toute la longueur de ces os, tandis que du côté normal il ne ressent que la vibration localisée. Lorsque le diapason est appliqué sur l'humérus au-dessus de l'olécrûne, sans toucher celui-ci, le malade ressent des fourmillements qui se propagent jusqu'à l'extremité du médius. Lorsque le diapason est appliqué sur la clavicule droite, le malade accuse une sensation de démangeaison dans l'orcille correspondante. Notons que l'ouïe est diminuée de ce côté.

Les mastoïdes sont également sensibles des deux côtés. La perception acoustique par l'intermédiaire des os du crâne n'est pas diminuée (du côté droit où elle l'est pour la

propagation par la voie aérienne).

La sensibilité articulaire est abolie pour le petit doigt et l'annulaire. Pour ce dernier doigt. les différents mouvements provoquent une sensation d'attouchement que le malade ne peut d'ailleurs localiser. Pour le médius et les autres doigts, la sensibilité articulaire est conscrvée.

La sensibilité à la pression présente une topographie assez semblable à cello des autres modalités de la sensibilité. Apesthésie pour le petit doigt et la phalange terminale de l'annulaire, hyperesthésie pour la région hypothénar et les deux premières phalanges de l'annulaire et la phalange terminale du médius, dont les deux autres phalanges ne présentent qu'une diminution peu accentuée.

En résumé il s'agit d'un malade qui, ayant été frappé par une balle à la région pariétale gauche, présenta un tremblement manifeste à type parkinsonien des trois derniers doigts, mais surtout de l'annulaire et du petit doigt, avec troubles sensitifs dans le même territoire, surtout à ces deux derniers doigts et à la région interne de la main.

L'opération ne montra qu'unc fracture de la table interne de l'os sans lésion appréciable des méninges. Elle fut suivie quelques jours après par la disparition du tremblement, mais on constata en revanche des troubles paralytiques, également localisés, surtout dans le domaine du nerf cubital, et les troubles sensitifs persistèrent sur une surface plus étendue, à ce qu'il semble, après l'opération. Ce cas semble présenter une importance particulière à deux points de vue.

D'abord le tremblement rappelait beaucoup celui du syndrome de Parkinson, excepte par sa localisation, qui différait de celle qu'on observe habituellement

dans ce syndrome. Mais on sait que le tremblement parkinsonien peut présenter aussi des localisations différentes de celle qui est habituelle; et précisément ce fait tend à démontrer, entre autres choses, la participation des centres nerveux dans la production de ce syndrome,

Le cas que nous venons de rapporter soulève donc à notre avis le problème de la possibilité d'une origine corticale du tremblement parkinsonien. On sait que dans ces derniers temps on a plutôt eu la tendance de mettre la paralysie agitante en rapport avec le pédoncule ou les noyaux de la base du cerveau (noyau lenticulaire, région sous-thalamique, etc.)

L'origine corticale des tremblements en général a d'ailleurs été soutenue à différentes reprises. Nous citerons à ce point de vue le travail de Massalongo (1) publié ici même.

A un autre point de vue notre cas est intéressant par la localisation étroite des troubles moteurs et sensitifs et leur prédominance évidente dans la sphère cubitale.

Malgré les petites différences qui peuvent exister, la ressemblance avec les troubles résultant des lésions du nerf cubital est frappante dans notre cas. A ce point de vue, la comparaison des schémas ci-joints nous semble très instructive.

Les altérations capsulaires produisent, ainsi que Piraur Mariz l'a montré, des hémiplègies même lorsque ces altérations sont peu importantes. Les altérations corticales déterminent d'habitude des hémi ou des monoplègies, mais des troubles aussi localisés que ceux de notre cas sont certainement exceptionnels. Dirauras cite dans son Traité de Sémiologie des cas de monoplègie limités aux muscles de l'épaule, aux interosseux des doigts (Förster) aux muscles des éminences thémar et hypothèmis, aux interosseux (Dejerine et Renarad).

Pourtant l'un de nous a pu observer récemment un malade qui semble avoir eu pendant une nuit un ictus apoplectique et qui présenta au commencement des troubles paralytiques localisés au pouce et à l'index.

Il présenta aussi à plusieurs reprises des convulsions cloniques dans les muscles du pouce ou de ce dernier et de la face, ce qui constituait comme une signature de l'origine corticale des phénomènes.

Plus tard il présenta une monoplégie brachiale, un mois à peu près après les Premières manifestations, avec participation doutcuse de la face et, à ce qu'il semble, des muscles de la déglutition et de la phonation.

Le membre inférieur fut peu intéressé. De violentes céphalées, des phénomènes de compression intracranience susciterent l'idée d'une tumeur dans la l'égion rolandique. L'opération montra un volumineux foyer hémorragique dans sette région. Le malade succomba peu de temps après l'intervention. Notons, à dire de curlosité, que le liquide céphalo-rachidien extrait quelques jours aux l'opération était tout à fait clair. Ce cas peut être considéré à certains points de 'vue comme complémentaire de celui que nous relatons ici.

Notre cas tend donc à montrer une certaine ressemblance entre la topographie périphérique correspondant aux centres corticaux et celle qui correspond aux perfs périphériques. Il tend à montrer également le rapport étroit de voisinage qui semble exister entre les territoires corticaux moteurs d'une certaine région et les territoires esnetifié de la même région.

Il nous semble intéressant de rappeler ici que les physiologistes ont pu montrer sur l'écorce cérébrale l'existence de centres différents innervant des segments de membres - do na déterminé même un centre spécial pour le pouce et des régions spéciales du corps, face, langue, pharynx, muscles masticateurs.

Et, dans le même ordre d'idées, nous rappellerons que les cellules de Betz, Origine des fibres du faiseau pyramidal, sont disposées dans la région rolandique sous forme de nids, et qu'elles présentent la réaction à distance et disparaissent à la suite des lésions de ce faiseau (Moxakow, Dotro et Pusateri, Ma-RINESCO, BALEUT et FAGRE, PARION et GOLDSETRIN).

(4) Massaloneo, Contribution à l'origine corticale des tremblements. Revue neurologique, n° 9, 15 mai 1903, p. 455-461. Ainsi que ces derniers auteurs (1) l'ont démontré, il y a lieu d'entreprendre une étude histologique des localisations motrices corticales, de même qu'on l'a fait pour les localisations soinales.

Nous pensons même que les nids cellulaires, dont nous venons de parler, doivent avoir leur individualité et que, par une étude minutieuse de la région rolandique, on parviendra à pouvoir les identifier ainsi qu'on a pu le faire asce facilement pour les groupes cellulaires de la moelle épinière, groupes dont nous connaissons aujourd'hui en grande partie la valeur morphologique et physiologique.

ш

LA CHRONAXIE CHEZ L'HOMME

DÉTERMINÉE AU MOYEN DES DÉCHARGES DE CONDENSATEURS (THÉORIE ET TECHNIQUE)

DAB

Georges Bourguignon,

Aide-major de 1ºº classe, chef du service d'électro-radiothérapie du Centre de Neurologie de la 10º Région.

A la suite des travaux de Hoorweeg avec les condensateurs (1898), puis de Weiss avec le courant continu (1901), Lapicque (1903-1906) a montré que l'excitabilité est caractérisée d'une part, par une hauteur de seuil qu'il appelle « seuil fondamental ou rhéobare »; d'autre part, par une durée d'excitation qu'il appelle « chronazie ». Tandis que le seuil fondamental ou rhéobase est sujet à des variations dépendant des conditions expérimentales, la chronaxie est remarqua-blement fixe et dépend uniquement de l'excitabilité. A l'état normal, la seule condition qui fasse varier l'excitabilité et par suite la chronaxie est la température.

Pour fixer les idées, je rappellerai brièvement ce que c'est que la loi d'excitation, et, pour simplifier, nous considérerons d'abord la loi donnée par Weiss avec le courant continu, pour les muscles striés de la grenouille.

Au moyen d'un dispositif, dans le détail duquel je n'entrerai pas, Weiss peut faire varier la durée de passage du courant depuis 1/10000 de seconde, jusqu'à environ 1/100 de seconde. Dans ces conditions, le circuit étant monté de façon à maintenir la résistance constante, on cherche le seuil en voltage avec des courants de durées différentes.

En partant de durées très courtes (quelques 1/10000 de seconde) et en cherchant le seuil avec des courants de durée de plus en plus longue, on voit que le voltage (et par suite l'intensité) nécessaire pour obtenir le seuil de la contraction diminue, au fur et à mesure qu'on emploie un courant de durée de plus ef plus grande, issua' un revaleur minima qui reste constant bein que l'on con-

(4) Parhon et Goldstein, Starea celulelor piramidale mari éu urina leziunilor fasciculului piramidal. Spitalul, 45 janvier 1901. tinue à augmenter la durée de passage du courant. Si l'on fait la courbe de cette Variation de l'intensité en fonction de la durée de passage du courant, en portant en abscisses les temps et en ordonnées les intensités calculées par la loi

d'Ohm : $I = \frac{V}{R}$, on obtient une courbe régulière qui est une hyperbole équi-

latère, dont l'une des asymptotes est l'axe des ordonnées et dont l'autre asymptote, parallèle à l'axe des abscisses se confond pratiquement avec la courbe à partir d'une certaine durée de passage du courant. Si au lieu de porter ordonnées les intensités, on porte le produit des deux ordonnées de l'hyperbole,

c'est-à-dire les quantités d'électricité Q = I t), ou Q = $\frac{V t}{R}$, on obtient une

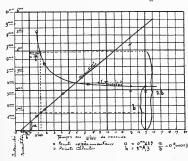


Fig. 1. — Loi de Weiss.

(Long supinateur gauche. — Courbe obtenue sur l'homme par transformation mathématique d'une loi d'Hoovveg en condensaturs.)

droite, qui coupe l'axe des ordonnées à une certaine distance au-dessus de l'origine des axes et, prolongée, rencontre l'axe des abscisses du côté négatif. L'hyperbole des intensités et la droite des quantités sont deux formes différentes de la méme loi naturelle.

Weiss a donné, comme expression mathématique de cette loi, deux équations qui répondent l'une à l'byperbole, l'autre à la droite. En exprimant l'intensité par $\frac{V}{D}$, V étant le voltage qui a donné le seuil et R la résistance du circuit,

R

Part le temps ou durée de passage du courant pour lequel le voltage V a donné le seuil, et par a et b, deux constantes, la loi s'écrit de la façon suivante :

(4)
$$\frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{Y}} = \frac{a}{\mathbf{t}} + b$$
. C'est la loi des intensités, représentée graphiquement Par l'hyperbole.

(2)
$$\frac{V}{R}$$
 = $a+b$ t, ou, en remplaçant l'expression de la quantité par la lettre Q;

Q = a + b t. C'est la loi des quantités, représentée graphiquement par la droite qui correspond à l'hyperbole. (Voir fig. 1.)

Dans ces deux expressions, la constante a désigne une quantité d'électricité constante el la constante b_i une intensité constante. Sur le graphique, la constante a est donnée par la hauteur à laquelle la droite coupe l'axe des ordonnées et la constante b par la distance qui sépare l'axe des abscisses de l'asymptote de l'hyperbole parallèle à cet at constante.

La constante a s'exprime donc en micro-coulombs et la constante b en milli-

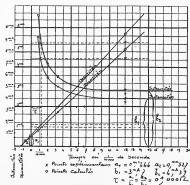


Fig. 2. - Deux lois de Weiss sur le même muscle,

(Courbes obtenues sur le même muscle du même sujet et par la même méthode que sur la figure 1.)

ampères, qui sont les unités usuelles de quantité d'électricité et d'intensité en physiologie et en médecine.

Lorsqu'on fait varier les conditions expérimentales (densité du courant dépendant de la surface des électrodes, distance des électrodes, etc.), Lapique a montré que les valeurs trouvées pour les constantes a et b sur un même musele ou sur un même nerf varient, mais que les différentes hyperboles sinsi déterminées pour un même tissu sont paralléles entre elles, et que les différentes droites correspondantes se rencontent au même point sur l'axe des abscissés du côté négatif. (Voir fg. 2.) Il ressort donc des recherches de Lapique que la seule valeur constante dans la loi d'excitation se trouve sur l'axe des temps : c'est donc un temps qui carectéries l'excitabilité; c'est le temps meutré par la

distance entre le zéro (origine des axes) et le point où la droite des quantités Prolongée rencontre l'axe des abscisses. On voit facilement que cette longueur d'abscisse a pour valeur — $\frac{a}{b}$, c'est à-dire le rapport des deux constantes. En effet, au point où la droite rencontre l'axe des abscisses, Q=o,

c'est-à-dire a+bt=o, d'où l'on tire : $t=-\frac{a}{b}$. Si l'on porte, sur l'axe des abscisses, du côté positif, une longueur égale à celle de $-\frac{a}{b}$, on a, en valeur positive, la valeur du rapport des deux constantes : c'est la durée caractéristique de l'excitabilité, et l'on voit que le point de l'hy-Perbole qui a pour abscisse la valeur $+\frac{a}{b}$ a pour ordonnée la valeur 2 b, c'est-à-dire l'intensité double de la constante b. Cela ressort d'ailleurs de l'étude, au moyen de la formule, des variations de l'intensité en fonction du temps. Le au moyen de la formule, des variations de l'intensité, ne peut être qu'un temps, puisque l'on sait que, dans un courant continu, la quantité d'électricité divisée par le darche de possage du courant est égale à la quantité d'électricité divisée par

l'intensité : $t = \frac{Q}{1}$

Si dans la formule $\frac{V}{R} = \frac{a}{t} + b$, on donne à t une valeur égale à $\frac{a}{b}$ la formule devient :

 $\frac{V}{R} = \frac{a}{b} + b$. En effectuant la division de a par $\frac{a}{b}$, ce qui se fait en

Multipliant a par la fraction diviseur renversée, soit $\frac{a}{a}$, $\frac{a}{a}$ disparaît et le

Premier terme est égal à b, on a douc $\frac{V}{R} = b + b = 2 \ b$. Le temps dont la

valeur est $\frac{a}{b}$ donne done le seuil pour $\frac{V}{R}=2$ b. C'est le temps qui caractérise l'excitabilité, c'est lui que Lapicque appelle chronazie et représente dans les formules par la lettre τ . On appelle aussi la chronaxie constante de temps. Cluzed emploie le terme vague de caractéristique d'excitabilité.

La constante b, représentant la valeur de l'ordonnée de l'asymptote, est donc la valeur de $\frac{V}{R}$ (intensité) lorsque le temps est égel à l'infini; mais pratique-

uent il existe une durée à partir de laquelle les variations de l'intensité (ou du vollage) ne se traduisent plus expérimentalement, il est facile de voir, que, l'ap-Proximation des mesures physiologiques étant de 1/10, dès que la variation de l'intensité sera inférieure à 1/10 de la valeur de b, on trouvers pratiquement la memo intensité pour le seuil quelle que soit la durée de passage du courant.

Les meines calculs que plus haut, faits en donnant à t une valeur égale à 10 fois $\frac{a}{b}$, montrent que lorsque

t = 10
$$\frac{a}{b}$$
, $\frac{V}{R} = b\left(1 + \frac{1}{100}\right)$ et lorsque t = 100 $\frac{a}{b}$, $\frac{V}{R} = b\left(1 + \frac{1}{100}\right)$
L'intensité reste donc pratiquement constante à partir du moment où la durée

de passage du courant est égalc à 10 fois le rapport __ des deux constantes;

c'est cette intensité constante exprimée par b, que Lapicque appelle « rhéobase

ou seui [ondamental ...
Lapicque appelle temps utile , ce temps dix fois plus grand que la chronaxie à partir duquel l'intensité ne change pratiquement plus, quelle que soit la
durée de passage du courant : c'est le temps minimum de passage du courant
pour lequel le seuil est donné na l'intensité rhéobasique.

Il le désigne par la lettre T.

In te uesgiepe par a teuter i.

Pradiquement, en physiologic animale, où il est facile d'avoir une résistance constante, on ne mesure pas les intensités, chose impossible à mesurer pour l'édurées très courtes, et on ne mesure que les voltages. Le courant de durée infinié ou rhéobase, est pratiquement représenté par la fermeture d'un courant galvanique à l'aile d'une clef : c'est en somme ce que, depuis Dubois-Reymond, of appelle en électro-diagnostic le seuil galvanique. En cherchant ensuite avec le voltage qui a donné le seuil, la durée de passage du courant la plus courte donnant encore le seuil, on a la valeur du temps utile. En doublant le voltage d'as esuil galvanique (rhéobase ou seuil fondamentai) et cn cherchant le temps perdant lequel le courant doit passer pour donner le seuil avec ce voltage, on a la valeur de la chronaxie.

En physiologie animale, la chronazie varie de quelques 1/10000 de seconde (3/10000 pour le gastro-enémien de la grenouille) à 0°,03 (pour la pince du crabe) et même 1 seconde (estomac de la grenouille). Lapicque a montré, en physiologie comparée, que la chronazie varie parallèlement à la vitesse de la contraction : elle est d'autant plus petite que le muscle est de contraction plus rapide.

Il a d'autre part démontré chez les animaux qu'un muscle donné et son ner moteur ont, à l'état normal, la même chronaxie : c'est la loi de l'isochronisme d' nerf moteur et du muscle.

L'excitabilité étant donc caractérisée par un temps, Lapicque considére le temps que l'excitation met à se produire dans des conditions données et emploid l'expression de « vilesse d'excitabilité ». Plus le temps caractérisant l'excitabilité d'un tissu est petit, plus son excitation est produite rapidement, plus par conséquent sa « vilesse d'excitabilité » est grande.

La vitesse d'excitabilité est donc l'inverse de la chronaxie.

Ainsi le gastro-camien de la grenouille est un muscle de grande vites d'excitabilité et à contraction rapinel : sa chronazie est une pelite chronatie (0,0003); tandis que le muscle de la pince du crabe est un muscle de pelit vitesse d'excitabilité et à contraction lente : sa chronaxie est une grande chronazie (0,032).

Nous voyons donc qu'un tissu donné est rapide ou lent à la fois dans son excitabilité et dans sa contraction.

En résumé, nous pouvons définir, pratiquement, de la façon suivante, la rhéor base ou seuil fondamental, la chronaxie et le temps utile.

4° La rhéobase ou seuil fondamental est l'intensité qui donne le scuil avec une fermeture à la main du courant continu ; c'est le seuil de Dubois-Reymond, c'est le seuil galvanique de l'électro-diagnostic classique. Quand la résistance du circuit est constante, on peut l'exprimer en voltage au lieu de l'exprimer en intensité.

2° La chronaxie est le temps pendant lequel le courant doit passer pour donner le seuil avec l'intensité double de l'intensité rhéobasique, ou avec le vol-

tage double du voltage rhéobasique.

3. Le temps utile est le temps minimum pendant lequel le courant doit passer pour donner encore le seuil avec la même intensité (ou le même voltage) que le courant continu fermé à la main. Le temps utile est pratiquement dix fois plus grand que la chronaxie.

Avec les condensateurs et avant même que Weiss ait donné sa loi pour les courants constants, Hoorweeg (1892) avait montré sur l'homme que pour les muscles normaux, en cherchant le seuil avec des condensateurs de capacité de plus en plus grande (depuis 4/40 de micro-farad, jusqu'à des dizaines de micro-farad), le voltage nécessaire pour avoir le seuil diminue quand on augmente la capacité jusqu'à une valeur minima qui est constante, quoiqu'on continue à augmenter la capacité : en portant les voltages en ordonnées et les capacités en abscisses, on trouve une hyperbole pour les voltages. En portant en ordonnées le produit des deux ordonnées de l'hyperbole, c'est-à-dire les quantités d'électricité au lieu des voltages, on trouve une droite.

La quantité d'électricité qui passe dans une décharge de condensateurs est, en effet, mesurée par le produit de la capacité employée par le voltage auquel elle est chargée : Q = C V.

La loi d'Hoorweeg s'écrit donc :

$$4 \cdot V = \frac{a}{C} + b$$
; c'est la loi des voltages.

2° C V = a + b C; ou en remplaçant l'expression C V, qui mesure la quantité, par la lettre Q :

Q = a + b C: c'est la loi des quantités.

Dans ces formules, V désigne le voltage qui a donné le seuil, C la capacité employée, Q la quantité d'électricité et a et b, deux constantes. La constante a la même signification que dans la loi de Viess: c'est une constante de quantité d'électricité qui s'exprime en micro-coulombs. La constante b est le voltage constant pour les grandes capacités et s'estrime en volts : c'est le voltage rhéo-basique; expérimentalement sur les muscles normaux on trouve le seuil pour les grandes capacités (10 micro-farads et plus) avec le même voltage qu'en employant une fermeture à la main du courant galvanique.

La durée d'une décharge de condensateurs dépend de deux facteurs, la capacité C du condensateur et la résistance R du circuit de décharge. Cette durée est proportionnelle à chacun de ces deux facteurs; elle est donc proportionnelle à

leur produit R C.

Si done on remplace dans la formule d'Hoorweeg la capacité par le produit R , le facteur R C est homogène à un temps et les lois d'Hoorweeg et de Weiss sont en réalité deux formes différentes de la même loi expérimentale et expriment les variations de l'intensité qui donne le seuil en fonction du temps de passage du courant. La loi d'Hoorweeg s'écrit alors Q = a + b RC ou

$$V = \frac{a}{C} + b$$
 R. La constante b , qui est un voltage dans la loi d'Hoorweeg, prend done maintenant la signification d'une intensité, puisque l'on sait que le voltage

est égal au produit de l'intensité par la résistance.

Les constantes a et b ont donc maintenant toutes deux la même signification dans la loi d'Hoorweeg et dans celle de Weiss. On peut donc déterminer la chronazie au moyane de décharges de condensateurs : il suffit de chercher la capacité qui donne le seuil avec le voltage double de celui de la rhéobase : en faisant un calcul très simple, ou transforme la valeur RC correspondant à cette capacité en durée de courant continu.

Lapicque a montré expérimentalement que, à condition d'agir sur un circuli de décharge de résistance égale à $10\,000^\circ$, il suffit, pour faire cette transformation, de multiplier par le coefficient 0,37 le produit R C de cette résistance $(10\,000^\circ)$ par la capacité qui a donné le seuil avec le voltage double du voltage richéobasique : $\tau = \mathbb{R} \subset \mathcal{N}$ 0.37.

Pour réaliser un circuit de décharge de résistance constante et égale à 40 000 °. Lapique monte les électrodes et le tissu excité en dérivation sur une résistance sans self de 3 000 °. Une résistance sans self de 1 0000 °, de sistance sans self de 1 0000 °, de sistance considérable de 5 0000 ° . In résistance dans la branche des électrodes. La résistance d'un nerf dénudé, ajoutée à 10 000 °, distant une résistance considérable de 5 0000 ° à 100000 °, la résistance dequiralente de l'ensemble des deux branches de la portion hibraquée du circuit reste toujours sensiblement égale à 3 000 °, quelles que soient les variations de la résistance du nerfo ude muscle ainsi monté.

Une résistance de 7000 " est mise en série dans le circuit général (portion non bifurquée du circuit).

La résistance totale est donc de 7 000 ° + 3 000 ° = 40 000 °.

La recherche de la chronaxie dans ees conditions est des plus simples.

On cherche d'abord le voltage qui donne le seuil avec un courant galvanique fermé à la main et traversant ce circuit de 10000 -; on a ainsi le voltage rhev basique. On prend ensuite le voltage double du voltage rhevoltage double du voltage rheòbasique et on cherche la capacité qui donne le seuil avec ce voltage double. Supposons qu'elle

ait été de 0.000000009 $\left(\frac{9}{400}$ de micro-farad). En appliquant la formule $\tau=R$ C \times 0,37, on a :

 $\tau = 10\,000 \times 0,00000009 \times 0,37 = 0,0003 (3/10000 \text{ de seconde}).$

Les difficultés de l'application directe de cette méthode à l'homme résultent de l'impossibilité où l'on se trouve de monter le sujet en dérivation sur une résistance suffissamment petite pour rendre négligeables les variations de résiér tance, les voltages nécessaires pour obtenir le seull en faisant passer le cour rant à travers un organisme entière étant considérablement plus élevés que lorsqu'on opère sur un nerf ou un muscle isoles du reste de l'erganisme.

D'autre part, ainsi que je l'ai montré précèdemment (1), la résistance estre les deux électrodes placées sur un sujet entier n'a pas une valeur constanté mais est fonction à la fois de l'intensité qui passe et de la durée du passage du courant. Il était donc difficile de connaître la résistance du circuit de déchargé. Enfin les phénomènes de polarisation qui se produisent dans les tissus et sur tout probablement au niveau de la peau aménent la formation de capacités de polarisation qui peuvent être du même ordre de grandeur que celles qui donnent le seuil avec le voltage double du voltage rhéchasique.

C'est à cause de ces difficultés que lloorweeg n'a pas pu tenir compte de la

⁽¹⁾ G. Bourguignon et Barré. Essai de détermination de la chronaxie à travers la pesse chez l'homme. Société de Biologie, 47 octobre 4914. — G. Bourguignon, Académie des Secures, 44 février 4916.

résistance dans sa formule et que, quoique ayant découvert chez l'homme la loi d'excitation, il n'a pu donner de caractéristique de l'excitabilité. Ce sont elles qui sont cause que tous les essais faits jusqu'à présent sur l'homme n'ont donné que des résultats incertains et peu satisfaisants (Doumer, Cluzet, etc.).

Lapicque, au moyen d'un appareil très simple et très ingénieux qui a reçu le nom de chronaximètre (4), peut réaliser des durées de passage du courant continu, allant de 8/10000 de seconde à 1/10 de seconde.

Pour n'avoir pas à tenir compte de la résistance du circuit, ni des variations qui se produisent dans la résistance du sujet, quand on double l'intensité, Lapicque cherche le temps utile, c'est-à-dire le temps minimum pendant lequel le courant doit passer, pour donner le seuil avec le voltage rhéobasique, c'està-dire avec le même voltage (et par suite la même intensité) que celui qui donne le seuil, lorsqu'on ferme le courant continu à la main.

Moi-même (2), à peu près au même moment, j'ai donné une caractéristique d'excitabilité par les condensateurs, en cherchant la capacité la plus petite donnant le seuil avec le voltage rhéobasique.

Dans ces deux procédés, le sujet est monté en série comme dans les méthodes classiques d'électrodiagnostic.

N'étant pas à l'abri des phénomènes de polarisation d'une part, déterminant d'autre part un point qui se trouve dans une région de la courbe où des variations de durée assez importantes correspondent à des variations minimes de voltage, ces procédés donnent des chiffres qui, sur un même muscle ou un même nerf, présentent d'une expérience à l'autre quelques flottements. Ces Aottements, négligeables pour apprécier des variations pathologiques qui sont tonjours très grandes, masquent les différences d'excitabilité qui existent entre les différents muscles et nerfs normaux. Suffisants pour l'étude des états pathologiques, leur manque de précision les rend inapplicables à l'étude fine des muscles et nerfs normaux de l'homme.

Aussi ai-je cherché à déterminer la chronaxie chez l'homme; ce point a beaucoup plus de précision que le temps utile, puisqu'il se trouve dans une région de la courbe où de grandes variations de voltage correspondent à de petites variations de temps.

A la suite de recherches que j'ai publiées à l'Académie des Sciences et à la Société de Biologie (3), j'ai proposé une technique de détermination de la chronaxie et du temps utile chez l'homme à l'aide des décharges de condensateurs.

l'ai montré que seul le montage en dérivation permet d'obtenir de la précision dans la mesure de la chronaxie des muscles normaux.

J'emploie le montage suivant (voir fig. 3) :

Le sujet est monté sur une résistance en dérivation de 10 000 ».

Une résistance, qui varie suivant les régions de 3 000 " à 10 000 ", est ajoutée dans la branche du sujet. La résistance ajoutée doit être d'autant plus forte que la Peau est le siège de polarisations plus grandes, comme il arrive à la paume de la main ou à la plante du pied. Une résistance de 4000 " est ajoutée en Série dans le circuit général (portion non bifurquée du circuit). Les résistances

⁽¹⁾ LAPIGQUE, Académie des Sciences, 22 novembre 1915.

⁽²⁾ G. Bourgouranon, Caractéristique d'excitabilité des nerfs et muscles de l'honime avec les décharges de condensateurs. Académie des Sciences, 14 février 1916.

⁽³⁾ G. Bounguignon, Académie des Sciences, 19 juin et 17 juillet 1916. Société de Biologie 17 juin et 1er juillet 1916.

additionnelles doivent être sans self et impolarisables. On les réalise facilement avec des tubes en U, contenant une solution (0,5 à 4 */s) de SO*Cu et deux électrodes de cuivre électrolytique. Ces résistances sont réglèes par compsraison avec des résistances étalons.

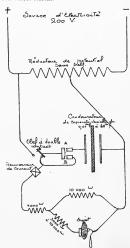


Fig. 3. — Schéma du montage pour la détermination de la chronaxie.

Circuit galvanique : fiche placée en B

Charge et décharge des condensateurs : fiche placée en A.

(Pour la ciarté du schéma, le galvanomètre, les résistances compensatrices de celles du galvanomètre et les manettes qui commandent ces appareils n'ont pas été représentés.)

Ce montage met à l'abri, dans une grande mesure, des phénomènes de polérisation. En effet, le courant de polarisation trouve un circuit toujours fermèformé par l'ensemble des deux branches de la portion bifurquée du circuit. Le résistance de ce circuit de décharge du courant de polarisation est très grandes puisqu'elle est la somme de la résistance de 10 000 ° de la branche de dérive tion où n'est pas le sujet, de la résistance (3 000 ° 40 000 ° suivant les régions) goutée dans la branche du sujet et de la résistance du sujet : l'intensité de courant de polarisation est donc extrêmement faible dans ces conditions et l'erreur qu'il cause est très réduite et devient négligeable comme le montrent les résultats de l'expérience.

Mais ce montage ne permet pas de considérer comme constant le rapport de la résistance de 10 000 " en dérivation à celle de la branche du sujet. Il est donc nécessaire de contrôler ce rapport avec les voltages employés et de corriger la résistance dans la branche du sujet s'il v a lieu.

Il est donc nécessaire d'autre part de faire la mesure de résistance avec des courants de durées courtes. J'ai donné le moven de faire cette mesure avec les décharges de condensateurs et un milliampèremètre très sensible employé comme galvanomètre balistique (1) : le milliampèremètre que j'emploie donne Pour sa plus grande sensibilité 3 milliampères divisés en 450 divisions. En quantité, chaque division correspond à 4 micro-coulombs. Ce montage permet donc à la fois de connaître la résistance du circuit mesure avec des courants brefs de même ordre de grandeur que ceux qui correspondent à la chronaxie, et de se mettre à l'abri de la cause d'erreur de la polarisation.

Pour se mettre à l'abri des fuites d'électricité qui sont si faciles avec les décharges de condensateurs, il faut isoler du sol, au moyen de poulies de porcelaine, la table, les chaises du sujet et de l'opérateur et une planche sur laquelle ils reposent leurs pieds. Les fils doivent être mis sous caoutchouc et les instrumente isolés sur ébonite

Il est nécessaire de disposer de 200 volts : une batterie de 400 accumulateurs est la source d'électricité la meilleure

Il faut employer des électrodes impolarisables, telles que celles que l'ai décrites par exemple (2).

La détermination d'une chronaxie se pratique donc de la manière suivante ; Une grande plaque indifférente étant placée sur la ligne médiane comme dans

les procédes ordinaires, on fixe au moven d'une bandelette élastique, ou bien on tient à la main, la petite électrode sur le point moteur du nerf ou du muscle que l'on examine. Après s'être assuré que l'électrode est bien placée sur le point moteur, on cherche le seuil galvanique pour le pôle négatif en faisant des passages de courant alternativement dans les deux sens pour détruire la polarisation et en faisant les fermetures à la main aussi courtes que possible pour éviter les modifications que les courants de durées un peu longues apportent aux tissus.

Il n'y a pas de galvanomètre dans le circuit pour ne pas avoir de courant de self-induction dù à la bobine du galvanomètre. On se contente donc de mesurer le seuil en voltage.

Au moyen d'un dispositif très simple, que j'ai décrit ailleurs (3) (voir fig. 3), on substitue le circuit de décharge des condensateurs au circuit galvanique. On Preud une capacité convenablement choisie, de manière que la quantité d'électricité qui passera ne soit pas trop grande : avec le galvanomètre dont je dis-Pose, il faut ne pas dépasser 200 micro-coulombs.

Une simple manette que l'on déplace introduit tour à tour le galvanomètre dans chacune des branches de la portion bifurquée du circuit et fait en même temps la correction de résistance nécessaire pour que l'introduction du galva-

(3) Les procédés modernes de l'électrodiagnostic. Rapport au Congrès de A. F. A. S., le Havre, 1914, public dans le Journal de Radiologie et Électrologie, 1915.

⁽¹⁾ G. Bourgeignon, Académie des Sciences, 19 juin 1916; Société de Biologie, 17 juin 1916. (2) Électrodes impolarisables pour l'excitation des muscles et nerfs de l'homme. Société de Biologie, 14 juin 1913, et Société de Neurologie, juin 1913.

nométre dans une des branches n'en change pas la résistance. On connaît ainsi le rapport des quantités d'électricité qui ont passé dans chacune des branches du circuit dérivé. La quantité qui passe dans une branche est inversement proportionnelle à la résistance de cette branche. Le rapport des quantités est donc inverse de celui des résistances. Connaissant le rapport des quantités d'électricité qui ont passé dans chaque branche et la résistance de l'une des branches (10 000 °), il est facile de calculer la résistance de la branche dans laquelle se trouve le sujet.

En appellant RD la résistance de la branche de dérivation (10 000 °), QD la quantité qui y a passé, Rs la résistance de la branche du sujet, Qs la quantité qui y a passé, on a : $\frac{R_S}{R_D} = \frac{Q_D}{Q_S}$, d'où l'on tire $R_S = R_D \times \frac{Q_D}{Q_S}$

l'uis, on double le voltage rhéobasique; on fait une nouvelle mesure de résistance en prenant une capacité plus pctite que précédemment et l'on corrige, par addition ou soustraction de résistances bien choisies dans la branche du sujet, la variation de résistance qu'a pu produire dans eette branche le changement d'intensité. On cherche alors, après avoir retiré le galvanomètre du circuit, la capacité qui donne le seuil avec ec voltage double du voltage rhéobasique. Connaissant la résistance des différentes branches du eireuit, on calcule la résistance totale.

La résistance de la branche du sujet varie de 10 000 ° à 30 000 °. La résistance équivalente à l'ensemble des résistances des deux branches du circuit bifurqué se mesure par la formule R $= \frac{R_D R_S}{R_D + R_S}$ dans laquelle R représente

la résistance équivalente cherchée et Rp et Rs la résistance de chacune des branehes de la portion bifurquée du circuit.

La résistance de la branche de dérivation étant de 10 000 ", la résistance équivalente R varie de 5 000 °, quand la résistance de la branche du sujet est de 10000 ", à 7500 " quand elle est de 30000 ". La résistance totale, somme de cette résistance équivalente et des 4 000 " mis en série dans le circuit général, varie donc de 5 000 · + 4 000 · = 9 000 · à 7 500 · + 4 000 · = 11 500 · e'est-à-dire qu'elle est toujours au voisinage de 10 000 ».

Dans ees conditions on peut appliquer, pour calculer la chronaxie, le coeffieient de Lapicque de 0,37.

Il est alors faeile de calculer la ehronaxie par la formule :

$$\tau = R C \times 0.37$$
.

De recherches actuellement en cours, il paraît ressortir, au moins sur les régions où la peau est fine, qu'on peut augmenter suffisamment la résistance ajoutée dans la branche de bifurcation où se trouve le sujet pour rendre négligeables les variations de résistance de cette branche, quand on passe du voltage rhéobasique au double de ce voltage : 6 000 = paraissent une résistance suffisante Si ces résultats se confirment, on se trouvera ramené à un montage qui permet de considérer la résistance totale du circuit comme égale à 10 000 ω et suffisamment constante pour que l'on puisse supprimer de la technique que j'ai proposée précédemment la partie qui prend le plus de temps, les mesures et corrections de résistance.

La détermination du temps utile est faeile à faire : il suffit de chercher la eapacité la plus petite donnant le seuil avec le voltage rhéobasique.

L'expérience m'a montré que, à l'état normal, la capacité correspondant au temps utile est 400 fois plus grande que la capacité correspondant à la chromaxie. Or, les valeurs du temps utile données en courant continu par le chromaximétre sont seulement 40 fois plus grandes que la valeur de la chronoxie calculée par la formule $\tau = R$ C \times 0.37.

Cela veut dire que le coefficient à employer pour le temps utile est 10 fois plus petit, soit 0,037.

Lorsqu'on a trouvé la capacité correspondant au temps utile, connaissant la résistance R du circuit, il est facile de calculer le temps utile par la formule :

$$T = R C \times 0.037$$
.

Concussors. — On peut donc déterminer avec beaucoup de précision la chronaxie chez l'homme. En appelant R la résistance du circuit de décharge, C, ta capacité qui donne le seuil avec le voltage double du voltage rhéobasique, et C la plus petite capacité qui donne le seuil avec le voltage rhéobasique, la chronarie et le temus utile se calculent par les deux formules suivantes :

 $\begin{array}{l} \tau == R \ C_{\tau} \times \ 0.37 \ (chronaxie). \\ T == R \ C_{T} \times \ 0.037 \ (temps \ utile). \end{array}$

C'est dans ces conditions que j'ai pu déterminer la valeur de la chronaxie normale et pathologique chez l'homme, que j'étudierai dans une note ultérieure.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

ANATOMIE

460) Recherches sur l'Autolyse aseptique du Tissu Nerveux, par Canto Foxrasest. Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XL, fasc. 2, p. 334-365, 30 juin 1914.

Dans le tissu cérébral du chien, prélevé assptiquement et maintenu à 37*, il se développe un processus d'autolyse marqué par la formation de granulis lipotdiens au sein du protoplasma nerveux. Les cellules pyramidales se prétent particulièrement à cette recherche. Normalement elles ne présentent que rarement quelques granules de pigment jaune. Au bout de 24 heures d'autolysé aseptique elles en contiennent beaucoup; au bout de 48 heures les lipoides en granules se sont substitués à la plus grande partie du protoplasma cellulairé.

Le fait remarquable est que les lipoïdes d'autolyse ont les caractères histochimiques des pigments normaux. Mêmes caractères encore des granules ables cellules des cerveaux séniles, dans les cerveaux malades (paralysie générale). Il semble qu'une seule et même manière de transformation lipoidienne, appartenant d'ailleurs aussi à l'état physiologique, manifeste par son exagération la désintégration du protoplasma nerveux dans ces trois conditions où la fonction de la cellule s'éteint ou est morte, la sénilité, la malade, l'autolyse.

F. DELENI.

461) Autolyse et Dégénération graisseuse de la Cellule Nerveuse, par Gioscié Bisoni. Ricitai italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroterapio, vol. VIII, fasc. 7, p. 307-320, juillet 1915.

Les recherches de l'auteur tendent à établir une similitude entre la dégénération graisseuse pathologique de la cellule nerveuse et les phénomènes qui se produisent au sein de cet élément au cours de l'autolyse. F. Delen,

162) Altérations nucléaires spéciales des Gellules Nerveuses dans la Maladie de Borna (Méningo-encéphalite aiguë du Cheval), par G. PILOTTI. Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XL, fasc. 3, p. 594-611, 30 septembre 1914.

Les inclusions nucléaires décrites comme parasites de la maladie de Borna ne sont que des fragmentations nucléolaires sans spécificité, car on en rencontré de similaires dans différents états pathologiques.

463) Le Nucléole de la Cellule Nerveuse à l'état normal et à l'état pathologique, par Alberto Ziveni. Rieista di Patologia nereosa e mentale, vol. XX, nº 6, p. 321-337, juin 1915.

L'auteur étudie cette formation complexe qu'est le nucléole de la cellule nerveuse, en reconnaît la grande résistance et en décrit les modifications de ANALYSES 475

forme, de volume, de colorabilité, de situation par effet des conditions pathologiques. F. Deleni.

164) Considérations sur la Névroglie dite adendritique (troisième élément de Gajal), par Alberto Ziveri. Annali di Nevrologlia, an XXXII, fasc. 6, p. 233-226, 1942.

Étude histologique et expérimentale. L'élément adendritique, satellite de la cellule nerveuse, n'est pas à différencier des éléments analogues à expansions accompagnant les cellules nerveuses, notamment des astrocytes gigantesques. La névroglie adendritique est apte à sécréter les substances qui catabolisent la substance nerveuse; la cicartisation consécutive aux destructions de tissu nerveux est effectuée par la névroglie à expansions alors que le troisième élément demeure indifférent.

F. DEIXXI.

163) Sur la façon de se comporter des Plexus Nerveux péricellulaires dans le Segment de Moelle sous-jacent à une section transversale, par Aldo Gazziani. Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XX, fasc. 4, p. 1493-202, avril 1915.

On ne constate aucune lésion, aucune raréfaction des plexus péricellulaires dans le segment sous-jacent à la coupe transversale; l'aspect est exactement celui que fournit l'étude d'une moelle normale. Discussion des résultats obtenus.

166) Dégénérations primaires expérimentales et altérations postmortelles fascioulaires des Fibres Nerveuses, par Giosus Bionon. Rivista italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VIII, fasc. 6 et 7, p. 241-279 et 289-301, juin et juillet 1915.

Etude complète de ces altérations qui semblent représenter des phénomènes immédiatement antérieurs ou postérieurs à la mort; la méthode de Donaggio révèle ces altérations qui sont d'ordre physique alors que les modifications chi-miques sont définies par la méthode de Marchi. Le fait que la dégénération primaire frappe certains faisceaux à l'æclusion d'autres rend le procéde utile à l'étude de la systématisation intracérébrale.

SÉMIOLOGIE

(67) Étude Physio-pathologique du Clonus du Pied au moyen du Galvanomètre de Einthoven, par A. Benroulni et C. Pastise. Ricista di Pathologia nerrosa e mentale, vol. XX, nº 7, p. 414-428, juillet 193.

L'analyse des électro-myogrammes du clonus du pied montre qu'à chaque secousse clonique correspond une impulsion nerveuse unique et par conséquent une seule onde de contraction, diphasique, suivie d'une paus ceprésentant sans doute le moment intermédiaire entre deux stimulations périphériques.

Rien n'autorise, au point de vue électro-musculaire, à assimiler le phénomêne aux contractions volontaires ou tétaniques, à chacune desquelles corres-Pondent plusieurs impulsions nerveuses et par conséquent plusieurs ordres contractiles.

Le clonus du pied est un phénoméne réflexe, analoguc, d'après les recherches de l'auteur, au réflexe rotulien. 468) Du Développement du Système Nerveux au cours de la première Enfance. Contribution à l'étude des Syncinésies, des Réflexes tendineux et outanés et des Réflexes de défense, par Mlle S. ROSENBUR. Thèse de Paris, 4915, 92 pages, citez Le François.

L'enfant présente à sa naissance une insuffisance pyramidale physiologique qui disparait définitivement vers l'âge de trois ans, époque à laquelle le névrace a atteint son perfectionnement. Cette insuffisance pyramidale physiologique et transitoire se traduit par plusieurs signos qui concernent la réflectivité.

Les réflezes tendiaeux des membres inférieurs sont exagérés, surtout le réflexe rotulien. Célui-ci affecte même assez souvent le type de « réflexe consenuel ». Le réflexe achiliéen semble constant; il est moins vif que le réflexe rotulien. On peut attribuer à un défaut de technique ou à un état de maigreur excessive de l'enfant les cas où, chez les enfants normaux, le réflexe achilièen n'est pas obtenu. L'auteur n'a jamais observé de trépidation pituploide.

Le résexe plantaire est, en règle générale, en extension, cependant il y a des cas où l'on observe une flexion nette même dans la première enfance. La limite du temps pendant laquelle on obtient chez l'ensain normal de l'extension est assez tardive; elle ne devient pathologique qu'à partir de trois ans et demi; elle peut s'accompagner d'éventail ou de flexion des autres orteils; elle est souvent spontanée dans la première enfance.

Le réflexe d'Oppenheim est en général positif chez les enfants. Il va de pair avec le réflexe plantaire, mais n'a pas la même valeur, car la zone réflexogène de l'enfant est très étendue.

Les réflexes de défense sont constants chez les nouveau-nés. Ils sont d'une appréciation difficile. Ils sont aussi constants que le réflexe plantaire en extension, mais disparaissent plus rapidement. On les observe le plus souvent entre la naissance et l'âge de six mois. Vers l'âge de six mois, ils commenent à disparaitre et à un an on ne les rectouve que très raement. Les réflexes de défense continuent à s'observer chez les débiles moteurs chez lesquels le syndrome d'insuffisance pyramidale est très accent-c.

Les syncinésies et la paratonie complètent le tableau du syndrome spécial lié à l'imperfection physiologique et transitoire du névraxe dans l'enfance. La paratoniel disparait généralement au cours des premiers mois. Le conservation des attitudes s'observe jusqu'à deux ans et demi à trois ans. Elle est symptomatique de la déblité mortree. Les syncinésies disparaissent en général vers le même temps, cependant on peut en observer encore jusqu'à trois ans.

E. F.

469) Le Syndrome Électrique de la Réaction Myotonique, par Babon-NEIX. Archives d'Électricité médicale, 40 février 1914.

D'après l'auteur, le syndrome électrique de la réaction myotonique est essentiellement caractérisé par une augmentation de l'excitabilit musulaire contrastant avec l'excitabilité du trone nerveux, laquelle ne présente aucune modification importante, aux courants faradiques, le muscle myotonique répond par une contraction lente, qui est suivie d'une décontraction égenement lente (contraction farado-tonique). De même, la contraction obtenue par application directe du galvanique est tonique et se prolonge un certain temps après ouverture du courant (contraction galvano-tonique durable). Sur les graphiques, cette contraction se décompses en deux contractions

ANALYSES 177

seconde leute. La première correspond à l'excitation de la myofibrille, la seconde à celle du sarcoplasma ;

La contraction galeano-tonique durable s'observe surtout dans deux affections: dans la mabula de Thomsen, où elle est précoce, généralisée et constante; dans les maponties, où elle est précoce, mais où elle ne dure pas, se localise toujours à un tout petit nombre de muscles et où, parfois, elle est remplacée par une contraction galvano-tonique non durable:

La contraction galvano-tonique non durable se voit : dans la réaction de dégenérescence : dans certaines muovathies au début ;

On peut donc proposer pour la contraction galvano-tonique, la formule suivante: muladis de Tuomsen: contraction galvano-tonique durable. Myopathies: contraction galvano-tonique durable ou non, suivant les cas. Réaction de dégénéracemes: contraction galvano-tonique durable.

Bien qu'il soit actuellement impossible d'en fournir, pour tous les cas où elle se produit, une explication satisfaisante, on peut dire que, le plus souvent, la réaction myotonique reconnaît pour cause l'exaltation fonctionnelle du sarcoplasma.

ÉTUDES SPÉCIALES

CERVEAU

470) Contribution à l'étude de l'Astéréognosie, par UMBERTO BUZANO. Riforma medica, 5 juin 4913, p. 622.

Une malade atteinte d'une tumeur cérébrale, à localisation pariétale gauche probable, présente de l'astéréognosie de la main droite. Il n'y a pas d'autre trouble de la sensibilité que l'élargissement des cercles tactiles, mais cela suffit pour que le cas contribue à confirmer cette opinion : pas d'astéréognosie sans troubles de la essibilité élémentaire.

474) Le Mécanisme Cérébral du Langage et l'Aphasie, par F. Sano. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, n° 8. Section of Psychiatry, 28 avril 1915, p. 17-14.

Présentation de cinq cerveaux d'aphasiques et considérations.

La distinction entre l'aphasie motrice et l'aphasie sensorielle est ordinairement possible et la chose cat d'importance pour le problème de la localisation; il n'en faut pas moins, dit l'auteur, tenir compte de la paraphasie qui peut «Ccompagner l'aphasie motrice et des troubles de la prononciation quand on les Pemcontre dans l'aubasie sensorielle.

L'âge a grande influence sur les symptômes de l'aphasie et la guérison des troubtes de la parole. Les individus jeunes compensent rapidement de l'hémisphère droit les déficits de l'hémisphère gauche et les symptômes aphasiques en Paraissent moins accentués. Les sujets âges fout plus difficilement cette com-Porsation; chez eux aussi est lesions localisées, sans maladie gérérale des artères, sont exceptionnelles; îl en résulte que les symptômes sont plus étendus et la guérison plus malaisée.

Les altérations des centres sensoriels sont d'influence plus considérable et mieux définie que les altérations des aires motrices.

Thoma.

472) Aphémie par Tumeur de l'Hémisphère droit chez un Droitier, par Uniraro Raoir. Risista italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VIII, fasc. 4, p. 172-180, avril 1915.

Observation anatomo-chimique. L'épilepsie jacksonienne et l'aphasie présentées par le malade, un droitier, étaient sous la dépendance d'une tumeur de F^a et de F³ de l'hémisphère droit. A gauche intégrité macro et microscopique de ces girconyaltions

Chez les droitiers les centres du langage ne sont pas nécessairement situés à gauche et l'usage prèdominant des membres du côté droit n'entraine pas nècessairement la localisation à gauche des centres en question.

Les exceptions à la règle de la situation à gauche des centres verbo-moteurs sont aujourd'hui nombreuses et l'auteur se pose une question singulière. Il se demande si les cas ayant amené Marie à douter de la localisation corticale du centre moteur verbal n'étaient pas de ces faits d'excention. P. Deuxen

173) Contribution à l'étude des Tumeurs du Corps Calleux, par GIU-SEPPE AYALA. Rivista di Patologia nerrosa e mentale, vol. XX, n° 8, p. 449-492, août 1915.

Grand travail, basé sur 18 observations dont une inédite, qui met au point cette question de pathologie. F. Deleni.

474) Sur l'Ataxie Frontale, par O. Fragnito. Rivista italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VIII, fasc. 5, p. 240-223, mai 1915.

Observation de démarche asynergique avec tremblement intentionnel, mouvements dysmétriques, asynergie et adiadococinésie du membre supérieur gauche. A l'autopsie, sarcome ayant détruit le pied et partie des circonvolutions F, et F, à droite.

Une tumeur frontale peut donc conditionner les troubles de l'équilibre dits cérébelleux. F. Deleni.

175) L'Ataxie dans la Marche et dans la Nage, par Augusto Murri. Riforma medica, 11 septembre 1913, p. 1009.

Considérations et discussion sur des faits bien observés : un individu incapable de marcher en raison de son ataxie a nagé parfaitement ; des animaux rendus ataxiques nagent bien. F. Delen.

476) Symptomatologie du Lobe Pariétal et Ptosis Cortical, par F. GIANNUL. Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XL, fasc. 3, p. 533-593, 30 septembre 1914.

Ilistoire anatomo-clinique d'une malade qui ne présentait autre chose que des crises d'épilepsie vulgaire et un ptosis bilatéral. A l'autopsie, lesion corticale très étendue à droite; sur l'hémisphére gauche, lésion localisée au gyras angulaire. L'auteur est d'avis que la destruction bilatérale de gyrus angulaire conditionne le posis cortical bilatéral.

477) Hémiplégie chez une Fillette de 10 ans. Début soudain mais sans Convulsions. Aucune apparence de Maladie Intestinale, par C.-O. Ilaw Honner. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. VIII, n° 8. Section for the Study of Disease in Children, 28 mai 1915, p. 81.

Santé antérieure parfaite. Aucune donnée étiologique. Diagnostic à faire entre hémorragie cérébrale et encéphalite.

THOMA.

ANALYSES 470

478) Cas d'Hémiplégie infantile affectant la moitié gauche du Corps avec Arrêt du Développement considérable du membre supérieur gauche; Convulsions jacksoniennes localisées a l'extrémité supérieure paralysée; petit Mal, par E.-G. Fransions. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, n° 3. Neurological Section, 28 février 1915, p. 44.

Le membre supérieur gauche est plus court de plusieurs centimètres. Les deux membres abdominaux sont de longueur égale. Thoma.

479) Sclérose tubéreuse et autres constatations rares dans l'Épilepsie, par N.-S. Yawere (de Philadelphie). Journal of the American medical Association, 47 octobre 1914, p. 1348.

Observations de deux fillettes, imbéciles et épileptiques, présentant les anomalies cutanées (adénomes sébacés, angiomes) déja décrites dans la selérose tubéreuse; celle-ci à cié vérifiée dans celui des deux cas mij fut autonsié

L'auteur complète son article par la relation de cas d'épilepsie avec causes Provocatrices exceptionnelles (maladie apparue après une course effectuée sous une température de — 20°, accès provoqués par une lumière trop vive, etc.) et par des considérations sur le sommeil dans l'épilepsie et les absences des épileptiques.

Тнома.

180) Idiotie Microcephalique avec Malformations du Gerveau, par ABTHUL-K. PETERY (de Norristow, Pa). Journal of the American medical Association, 45 août 1914, p. 336.

Observation anotomo-clinique d'un microcéphale extrème, vrai simien. Nombreuses malformations cérèbrales : sillons peu marqués et irréguliers, pas de corps calleux, pas de corne antérieure du ventricule latéral, etc.

Тнома.

184) Étude Anatomo-clinique sur un cas de Rigidité spasmodique Infantile, par Grosvé Broxor. Rivista italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VIII, n° 8, p. 337-370, août 1915.

Matladie de Little sans lèsions grossières du cerveau. L'histologie a fait reconnative qu'un processus inflammatoire méningo-encéphalitique avait frappé les centres en voic de développement, d'où leur atrophie relative. F. DELEN, I

482) Cas de Diplégie Cérébrale de la forme atonique, par F.-E. BATTEN et W.-II. von Wiss. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, nº 6. Section for the Study of Disease in Children, 26 mars 1945, p. 64.

Présentation d'un enfant de 3 ans incapable de se tenir debout ni assis, et dont les articulations sont d'une laxité remarquable. Il ne s'agit toutefois pas d'amyotonie congénitale; les réflexes profonds sont normaux.

Thoma.

483) Cas d'Amyotonie congénitale ou Forme atonique de Diplégie cérébrale, par E.-G. Franssibs. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, nº 5. Neurological Section, 25 février 4945, p. 49.

L'enfant, d'abord observé à l'âge de 2 ans, semblait atteint d'amyotonie ^{co}ngénitale typique; aujourd'hui il a cinq ans; le premier diagnostic est probablement à réformer.

Thoua,

CERVELET

484) Symptômes Corébelleux et Localisations Cérébelleuses, avec observations cinématographiques des Phénomènes Cérébelleux, par Chables-K. Mills et Theodore-II. Weisenburg (de Philadelphie). Journal of the American medical Association, 21 novembre 1914, p. 1813.

Revue générale. Les auteurs exposent les progrès les plus récents en symptomatologie cérébelleuse d'après les vérifications de la clinique humaine et l'expérimentation.

483) Sur l'Ataxie Cérébelleuse congénitale, par José-Maria de Villaverde-Revista clinica de Madrid, an VII, nº 44, p. 447-434, 45 juin 4915.

Cas typique d'ataxie cérèbelleuse congénitale chez un sujet né dans un accouchement extrèmement laborieux. Revue de la question. F. Delexi.

186) Contribution à la Pathogénie des symptômes cliniques des Lésions du Gervelet, par Luie; Roxconon. Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, nº 6, p. 337-334, juin 4915.

Article de théorie. L'auteur explique les symptomes cérèbelleux par la perté de l'action de renforcement que le cervelet exerce normalement sur les centres de coordination, par l'interruption des voies réflexes traversant le cervelet, par la compression des pédoncules cérèbelleux; ces causes agissent de concert pour produire les ryntorme cérèbelleux.

487) Sur les Hémorragies du Cervelet. Contribution Clinique et Anatomo-pathologique, pur G. Avala (de Rome). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, Insc. 4, p. 12-30, janvier 1915.

A propos d'un cas survenu chez un homme de 65 ans, l'auteur divise les hémorragies du cervelet en trois groupes, d'après leur gravité.

Il y a d'abord les formes légères, stationnaires, qui peuvent ou bien ne donnet fieu à aucun symptòme ou bien se manifester par un syndrome qui n'ar ade de caractéristique. On observe alors de la céphatee, des vertiges, de l'amblyopie, des hémiparésies, des troubles du caractère, une marche titubaute, etc.; le symome est très variable, et ce n'est que pur exception que l'on peut soutenir qu'il existe un déficit cérébelleux ou une perturbation non compensée de la fonction du cervelet. Ce n'est que posqu'il existe une douleur occipitale et une marche titubante qu'il est légitime de soupeonner une lésion du cervelet.

Dans un deuxième groupe il s'auit de formes graves à évolution plus ou moins lente avec ou sans ictus; dans ce asi it y a des faits positifs et négatifs dont il y a lieu de tenir compte. C'est d'ubord l'absence, au commencement tout au moins, de paralysies ou de parèsies des membres ou des neris craniens, l'absence de troubles de la sensibilité et des troubles de la vae; il apparait au bout d'un temps plus ou moins long une légère parèsie qui va peu à peu en augmentant et qui s'accompagne ou non du signe de Babinski unilatérait ou bilatérait; on constate la présence d'une asthénie ou d'une hypotonie générale ou bilatérait cave atténuation ou abolition de tous les réflexes superficiels et profonds.

Troisième groupe. Quand l'hémorragie cérébelleuse se présente sous su forme très grave et rapidement mortelle, le diagnostic différentiel avec l'apoplesie cérébrale est impossible.

PROTUBÉRANCE et BULBE

488) Contribution à l'étude des Tumeurs de la Protubérance, par G.-B. CACCIAPUOTI (de Naples). Annali di Nevrologia, an XXXI, fasc. 4-2, p. 4-73, 4914.

Relation anatomo-clinique détaillée d'un cas à volution lente. La lésion, une double tumeur voisine de la ligne médiane, avait déterminé une série de symptomes bilatéraux et symétriques du côté de la face et des membres. Le masque facial, la dysarthrie, la dysphagie, la dysphonie exprimaient la parésie sense fusibilence; il s'y ajouatit l'asyrergie cérébelleuse, la titubation, le temblement intentionnel, la bradylalie, en un mot l'altération cérébello-spas-modique de la motilité. Étude histologique de la lésion et des dégénérations decondaires.

Eomary.

189) Tumeur de l'Angle Ponto-corébelleux du côté droit; Décompression postérieure en mai 1914; grande amélioration, par Léonand Gurnane et E. G. Franksides. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, nº 5. Neurological Section, 25 février 1915, p. 28.

Les premiers symptômes remontent à septembre 1942. La malade, àgée de 36 ans, finit par présenter au complet la symptômatologie des tumeurs cérèbello-pontines. L'opération, ontreprise surtout pour remédier aux trouble visuels, fit découvrir la tumeur, que l'on ne put cependant extraire. Dans la suite, l'amélioration fut considérable au point que la malade reprit ses occupations domestiques.

Tiona.

(90) Formation de Cavités dans le Bulbe. Syringobulbie avec relation d'un cas, par Jares-L. Jouenn (de New-York). Journal of the American medical Association, vol. LNIV, n° 12, p. 988, 20 mars 1915.

Cas a signaler en raison de l'apparition précoce des symptòmes traduisant la lésion bulbaire, en raison de la dissociation de la sensibilité dans le territoire du trijumenu, de l'atrophie brachiale localisée et unilatérale, et enfin de la Perte du sens stéréocnostique de la main droite.

Tipoxa.

191) Occlusion de l'Artère Gérébelleuse postérieure et inférieure, par Andrew-C. Gillis (de Baltimore). Journal of the American medical Association, 31 octobre 1914, p. 1550.

Relation de deux cas typiques. D'après l'auteur le syndrome de l'occlusion de l'artère cérchélleuse postérieure et inférieure est si peu variable que le dia-Bostie en est aisé. Le début soudain, sans perte de connaissance; la tendance tomber au un coté; la perte des sensations douloureuses et thermiques sans que le tact les autres sensibilités soient intéressées, cet se constatant d'un oblé du corps et sur la face du coté opposé, constituent des symptômes dont l'ensemble et caractéristique et défini.

192) Un cas de Myasthénie grave, par Charles-A. Mac Kendbee (de Cromwell, Conn.). Journal of the American medical Association, 31 octobre 1914, P. 4553.

Observation concernant une femme de 48 ans et remarquable par le cours

**Extremement lent de l'affection, qui dure depuis 18 ans sans que l'état actuel

REVUE NEUROLOGIQUE

puisse être dit alarmant; il s'est écoulé 16 ans entre l'apparition des premiers symptômes, du côté des yeux, et la difficulté de la déglutition. THOMM.

ORGANES DES SENS

493) L'Hémorragie des Gaines du Nerf Optique, par L. DUPUY-DUTEMPS. Annales d'Oculistique, mars 1914.

Les signes ophtalmoscopiques de l'hémorragie des gaines, décrits par les anciens auteurs (ischémie, hémorragie péri-papillaire tardive, pigmentation secondaire) n'ont été retrouvés dans aueun des cas où ecte hémorragie a pu être établie avec certitude. Cette symptomatologie est en complet désaccord avec les données anatomiques et physiologiques. Elle est manifestement inexacte et ne doit plus être acceptée.

L'hémorragic intravaginale unilatérale et spontanée, souvent diagnostiquée en clinique comme cause d'amaurose subite, n'est nullement démontrée; elle reste hypothétique et, même si elle existe, doit être exceptionnellement rare.

L'hématome des gaines, exception faite des traumatismes directs se compliquant de blessure du trone nerveux lui-même, a toujours été consécutif, dans les cas jusqu'ici connus, à une hémorragie méningée traumatique ou spontanée. Ses seuls signes physiques sont : la congestion de la papille avec cademe plus ou moins remarqué; la dilatation des veines; des hémorragies rétiniennées variables en nombre et en étendue, nées de ruptures vasculaires dans la rétine. Les lésions ophtalmoscopiques sont très précoces et doivent apparaître des la formation de l'hématome.

Leur cause paraît être la stase veineuse déterminée par la compression que subit la veine centrale dans sa traversée de la cavité intervaginale.

Enfin, il peut n'exister aucune modification du fond de l'œil, probablement dans les cas où la tension de l'épanchement est insuffisante pour géner la circulation de retour dans la veine centrale.

En dehors de l'intérêt spéculatif de la question, il était important au point de vue clinique et pratique de précise les signes ophtalmoscopiques qui pervent accompagner les hémorragies méningées. Dans les cas douteux, leur contatation suffira souvent pour établir le disgnostic avant de recourir à l'examédirect du liquide céphalor-achidien. Ils n'ont pas, il est vrai, la valeur positivé de la ponction lombaire, qui seule donnera la certitude d'un épancheméhémorragique; mais ils apporteront un autre élément d'appréciation partier lièrement important en révélant l'hypertension intra-cranienne dont ils sont le manifestation objective.

L'examen oculaire pourra ainsi fournir l'indication précoce d'une thérapest tique active, d'autant plus afficace qu'elle sera plus prompte et qui, dans p^{ilo} sieurs cas d'hémorragie méningée a déjà donné de remarquables succès : ¹⁸ E. F.

494) Polynévrite chronique avec Névrite Optique, par Wilfind Ilansis-Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, nº 5. Neurological Section 25 février 1915, p. 37.

Cas à discuter. Il s'agit d'une polynévrite atrophique ayant débuté après u^{ne} chute suivie d'une longue perte de connaissance chez un ancien syphilitiq^{ue}.

La névrite optique signalée dans ce cas et la lenteur de l'évolution sont des faits exceptionnels.

195) Polynévrite associée à une Ophtalmoplégie totale externe bilatérale, par G. Funancia (de Rome). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, fasc. 1, p. 1-11, janvier 1915.

Il s'agit d'une polynévrite sensitivo-motrice chez un buveur, plusieurs nerfs craniens sont intéressés (ophtalmoplégie, dysphonie, dyspnée, troubles de la déglutition). Discussion du diagnostic. F. Degray.

196) Sur l'existence d'un Centre Cérébral d'Innervation du Sphincter Irien, par A. Marixa (de Trieste). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, p. 202-204, avril 1915.

Rectification d'une interprétation erronée. A. Marina ne nie pas l'existence d'un centre cérébral irido-moteur, mais il reconnaît une certaine autonomie au centre périphérique de l'innervation de l'iris.

F. Deleni.

[97] Synergies fonctionnelles entre les Muscles extrinsèques de l'Gil innervés par la III Paire et le Sphincter de la Pupille, par C. PASTUE (de Génes). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 44, p. 676-681, novembre 1944.

Dans le regard extrème en haut, en haut et en dedans, en haut et en dehors, les deux pupilles se contractent; dans le regard en dehors, ou en bas et en dehors, une seule pupille se contracte.

Ces réactions sont sujettes à des variations individuelles.

F. DELENI

198) Sur quelques Réactions de la Pupille, par C. Pastine. Rivista di Patalogia nervosa e mentale, vol. XX, nº 5, p. 308-313, mai 1915.

L'auteur discute sur la localisation du centre moteur de la pupille dans la colonne oculo-motrice et sur les relations entre les noyaux des musculatures intrinsiquet extrinsèque de l'œil. It eamine différentes réactions pupillaires et notamment les suivantes. Dans le regard decoté, l'œil qui converge rétrécit sa pupille les légérement et d'une façon inconstante. Quand les deux yeux convergent, les deux pupilles se rétrécissent fortement. Une telle différence est incompréhentible par la théorie qui fait produir le myosis de la convergence par l'étirement des ciliaires courts. Elle se comprend au contraire très blen si on en fait anne action synergique de l'effort des muscles extrinséques. On a d'ailleurs d'autres exemples de parielles synergies : myosis accompagnant la contraction d'autres exemples de parielles synergies : myosis accompagnant la contraction de masacters, rétrécissement pupillaire déterminé par l'occlusion énergique des paupléres. Ettude du mécanisme de ces actions. F. Delent.

[98] Sur le Mécanisme de la Réaction Pupillaire à la convergence et réponse à des Observations du docteur Pastine, par A. MARINA (de Trieste). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, fasc. 2, p. 417-424, févier 1915.

Avant d'entrer dans le détail il y aurait lieu d'expliquer les faits généraux, holamment la contraction pupillaire à la convergence; l'hypothèse de Marina y attisfait, au moins en partie. 200) Sur la Valeur clinique du Réflexe Oculo-cardiaque, par Nes-Onlando. La Riforma medica, an XXXI, nº 9, 40 et 44, p. 232, 260 et 288, 27 fèvrier, 6 et 13 mars 4915.

Le réflexe oculo-cardiaque se fait normalement en bradycardie (réflexe trigémino-vague); il est rarement inverti (réflexe trigémino-sympathique), il faudra tenir compte de sa variabilité ordinaire avant d'en tirer une indication diagnostique

Le réflexe oculo-cardiaque est aboli dans les aortites chroniques et dans le tabes; il est exagéré dans les syndromes vagotoniques, il est inverti dans les syndromes sympathicotoniques.

Dans le pouls lent sa recherche est nécessaire pour établir ou éliminer l'intervention de l'innervation extra-cardiaque. Utile dans la tachycardie nerveuse, cette resherche est sans objet dans la tachycardie des hypertendus.

Le réflexe oculo-cardiaque permet de contrôler l'action de la digitale et de la physostigmine (excitants du vague), l'action de la belladone si largement donné dans les névroses gastriques, l'action du bromure dans l'épliepsie. Il peut êtré utile dans la maladie de Basedow où son exagération attire l'attention sur l'opportunité d'une intervention.

Il y a lieu d'insister sur la nécessité d'en tenir compte dans tous les cas où le vague peut se trouver intéressé.

F. Deleni.

MOELLE

201) Sclérose latérale amyotrophique se développant à la suite d'une Névrite traumatique du Médian; Mort par envahissement du Bulbe, par Rossers Bixe (de Bale). Reue Suisse de Médecine, 24 juillet 1915.

Les affections systèmatisées de la moelle consécutives à un accident de trévail sont d'un intérêt médico-légal évident. Mais le lien unissant le traumatismé causal à la maladie résultante est souvent mal discernable.

Ce n'est pas le cas pour l'observation actuelle qui présente une continuité ininterrompue entre les deux faits extrêmes. En effet, une nécrite périphérique, résultat immédiat de l'accident initial, aboutit à la dégénérescence systématisée du nécrace, résultat terminal.

Cette évolution continue permet d'envisager sous un jour nouveau des ces analogues difficiles à interpréter.

L'observation concerne un plâtrier qui, en novembre 1912, en posant une moulure, ent le bras étiré; il présenta immédiatement l'impotence et les don leurs qui caractérisent la névrite du nerf médian.

Le pronostic porté était favorable quand, dans le courant du mois de mai 1913, le tableau s'assombét subitement. Ce fut d'abord l'atrophie dégénératire de l'éminence thénar qui se mit à s'accentuer, pour envahir hientot, non sentement les interosecux, l'adducteur du pouce, l'éminence hypothènar de la mis droite, mais aussi les muscles correspondants de la mois gaude. Presque simulanement une parésie spasmodique rapidement progressive s'établissait aux servisis inférieures et des troubles dysarthéripses faisiant leur apparition; aussi l'auteur a-t-il pu, dès le 5 juin 1913, prononcer sans aucune réserve le dire gnostic fatal de selfores latiréale amostrophique.

L'évolution ultérieure de la maladie fut des plus rapides. L'atrophie a succes-

analyses 185

sivement envahi les membres supérieurs et les ceintures scapulaires dans leur totalité, la marche est bientôt devenue impossible, la pénétration d'aliments dans les voies respiratoires a donné lieu à des crises de suffocation ; enfin, le malade a succombé, le 22 juin 1914, à une broncho-pueumonie, dénouement d'assique de la paralysis glosso-labio-larryagé.

Les cas de Seiffer, Giese, Ladame, Gelma et Stræhlin, Ottendorf tendent bien å mettre en valeur le rôle étiologique du traumatisme; mais on y distingue mal

le mécanisme de pathogénie qui produit les lésions médullaires.

Dans l'observation actuelle, au contraire, le trait d'union entre le traumatiame périphérique et l'organopathie centrale est consitué par un syndrome intermédiaire d'une netteté absolue et ne prétant à aucune équivoque.

Dour ce qui est de cette mononévrite traumatique en elle-même, des affections analogues s'établissant dans les trocs nerveux qui ont été l'objet d'une traction ou dongation accidentelle ne s'observent pas très rarement. L'auteur étable des cas personnels de paralysie du nerf thoracique postérieur, du médian, qui railai conditionnés par des accidents du travail.

Dans tous ces cas, la guérison s'est effectuée sans complication aucune.

Il est donc d'autant plus frappant de voir cher le sinistré qui fait l'objet de ce mémoire une nèvrite traumatique, comparable en tous points aux autres, donner lleu à une affection aussi grave que la médalé de Charcoi. Et bon gré, mal gré, on se trouve obligé de recourir à l'hypothèse bien vague et bien peu s'attafaiante de la prédimosition indésiduelle.

Mais faut-il alors, aux termes de la loi, considerer l'invalidité complète et la mort du malade comme étant les conséquences du léger et banel accident dont II a été victime ? Cette question de droit a donné lieu à d'intéressants considérants du tribunal civil et de la Cour d'appel de Bâle, qui, acceptant les conclusions de l'expertise de l'auteur, ont condanné le patron de l'ouvrier sinistré à Père à as veure l'indemnité prévue par la loi fédérale sur la responsabilité d'ille, tout en lui accordant une déduction de 20 ½, une « circonstance forbite » (la prédisposition individuelle) ayant joué un rôle important dans la genées de la maladite à laquelle l'accidenté a succombé.

E. FERNEL.

202) Practures spontanées multiples des Côtes chez un Tabétique, présentation du Malade, par L. Queynar et Ch.-E. Schwartz. Bulletins et Minoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXI, n° 22-23, 18 juin 1915, p. 474.

Il s'agit d'un malade de 52 ans qui éprouvait depuis plusieurs semaines une suez grande gêne au niveau de l'omoplate gauche et de la difficulté dans les Mouvements du bras correspondant; il était aussi apparu sur le côté gauche une tumeur voluminenses

Une ponction exploratrice de cette tumeur donna issue à un liquide sanguilolent, le soupçon d'ostéosarcome fit envoyer le malade au service de radiograles de le control de la contr

Sauche portant sur les 4°, 5°, 6°, 7° et 8°, la fracture de la 8° côte étant double. Un examen clinique ultérieur du malade montra qu'on était en présence d'un cas de tabes.

que a meritait d'être présenté, d'abord à cause des difficultés diagnostiques que fass méritait d'être présenté, d'abord à cause des la rareté des fracteurs spontanées des côtes chez la dédiques. Ces fractures viennent tout à fait en dernière dans l'orde prédiaposition (après le fémur, les os de la jambe, de l'avant-bras, la clavicule,

l'humèrus, l'omoplate, les os du bassin et le maxillaire inférieur). Enfin il n'y a guère de radiographies de cas analogues.

Il est à remarquer que le malade ne s'est nullement aperçu du moment où ses côtes se sont fracturées; la gène dans les mouvements est trés relative; al déprouve seulement de la difficulté et de la douleur pour lever son bras gade au-dessus de l'horizontale, et les mains du médecin appliquées alors, soit sur l'épaule, soit sur la paroi thoracique, perçoivent une sensation de crépitations ossenses successives.

Quant à la tumeur considérable qui a laissé une ombre sur le cliché radiographique, il s'agissait d'une extravasation sanguine (les tissus ayant été lacirérs par les fragments des côtes), jointe à une réaction traumatique; et qui vient à l'appui de cette manière de voir, c'est que la ponction exploratrice a donné issue à du sang altéré. Cette tumeur a d'ailleurs complétement disparri aujourd'hoi. E. F.

203) Un cas de Traumatisme de la Moelle, par V. Putri et V. Neal-Societa medico-chirurgica de Bologna. Il Policlinico, sez. pratica, 1ec août 1915, p. 1042.

Coup de fourche au niveau du V-segment dorsal; immédiatement, symplomatologie d'une section complète. Onze mois après l'accident, le blessé, parés plégique, présente une dissociation syringomyélique de la sensibilité, au Babinski bilateral, des réflexes tendineux vifs mais pas exagérés, l'exaftation des réflexes de défense. La liesion est donc limitée et elle ne porte que sur la partiée centrale de la moelle.

204) Sur la formation des Réseaux conjonctifs dans le Ramollisserment ischémique expérimental de la Substance grise de la Moellopar Giosvè Bioxet. Ricista italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroferapia, vol. VIII, fasc. 4, p. 445-471, avril 1915.

Étude d'histologie fine.

F. DELENI.

205) Ablation d'une Tumeur de la Moelle, par James Taylon et Donald-Amsona. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, nº 5. Neurological Section, 25 février 1915, p. 47.
Caractères cliniques nets d'une lesion siégeant au niveau du IV^s segment cer.

Caractères cliniques nets d'une lésion siègeant au niveau du IV segment es vical. Ablation d'une petite tumeur. Suites trés favorables.

206) Cas de Syringomyélie ou de Pachyméningite cervicale hypertrophique, par A. Fellina. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII. 75. Neurological Section, 25 février 1915, p. 48.

Cas de discussion.

Тнома.

MÉNINGES

207) Un Cas de Méningite Gérèbre-spinale avec Arthrites multiples chez un Nourrisson de deux mois, Rôle des Porteurs de Germes dans la propagation de la Maladie Lee Arthropathies Méningocoques et notamment les Polyarthrites Méningococque suppurées des Nourrissons, par A. Netten. Bulletins et Méningococque suppurées des Nourrissons, par A. Netten. Bulletins et Méningococque suppurées des Nourrissons, par A. Netten. Bulletins et Méninères de Société médicale des Hopitaux de Paris, in XXXI, n° 24-25, juillet 1915, PSSS-356.
La communication de l'auteur vise à faire connaître un type de polyarthrie

ANALYSKS

187

suppuré spécial aux nourrissons. Les arthrites observées par l'auteur chez les nourrissons atteints de méningite cérébro-spinale ont différé de celles des eafants plus âgés et des adultes par leur multiplicité, leur localisation fréquente extrémités des membres, leur gravité. Tous ces caractères particuliers tiennent précisément à l'âge de ces petits malades.

Chez les nourrissons, toutes les maladies infectieuses affectent un caractère de généralisation qu'on observe moins réquemment à un âge plus avancé. Ces a vertu de cette particularist que les manifestations articulaires du pneumo-coque comme celles du méningocoque se présentent avec le caractère de multi-plicité.

La détermination plus fréquente au niveau des extrémités est aussi habituelle au jeune âge. C'est pour la même raison sans doute que les spina ventosa apparaissent dans la première enfance.

Ces considérations paraissent dignes d'une mention spéciale. Les arthropathes méningococciques multiples du nourrisson n'avaient pas été encore étudiées; elles ne semblent pourtant pas exceptionnelles, car l'auteur en a vu 5 cas en 6 mois.

208) Les Arthrites Méningococciques, leur valeur révélatrice des Méningites (Sérbro-spinales et leur importance au point de vue de la Prophylaxie, par PAUS SAINON et JEAN MAILEE. Bulletin de l'Académie de Médecine, 6 avril 1913, p. 427.

On sait que les poussées méningées dues au méningocoque peuvent être tellement lègères qu'elles échappent à l'observation. Les deux cas des auteurs font Voir qu'une arthite d'évolution particulière, dont la nature est précisée par la bactériologie, peut mettre sur la trace de la méningite épidémique. Porteurs de Sermes dans leur hino-pharynx, les sujets atteints d'arthrites à méningocoques seront isolés. E. F.

200) Discussion sur l'Épidémiologie de la Méningite Cérébro-spinale, par William Osler. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, n° 5. Section of Epidemiology and State Medicine, 26 février 1915, p. 41.

Rappel de ce que l'on sait sur le virus méningococcique, les sources de l'infection et la sérothéranie de la méningite cérébro-soinale.

De récentes épidémies ont été suivies par Chalmers (Glasgow), Robb (Belfast), Ellis (Canada). Ces observateurs ont noté que : 4 · le malade peut être une source d'infection; cette évidence est rare; — 2 · en général on n'arrive pas à découvrir la flitation d'un cas au suivant; — 3 · les épidémies commencent en hivre et utleignent leur maximum au printemps.

210) Bactériologie de la Méningite Cérébro-spinale épidémique, par 1-C,-G. LEDINGHAM, Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, nº 5. Section of Epidemiology and State Medicine, 5 mars 1915, p. 66.

Considérations sur le méningocoque, les microorganismes similaires et les porteurs de germes. Tuoma.

241) Méningite Cérébro-spinale. Interprétation des Observations Epidémiologiques à la lueur des notions de Bactériologie, par dospre. A. Nawmenter. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, a. 5. Section of Epidemiology and State Medicine, 3 mars 1913, p. 69.

D'après l'auteur c'est l'ensemble des cas de rhinopharyngite à méningocoques

qui constitue l'épidémie. La méningite apparaît à l'endroit et au moment où les porteurs de germes se font nombreux. Thoma.

- 212) Efficacité du Sérum antiméningococcique dans l'Épidémie actuelle de Méningite Gérébro-spinale, par Arnold Netter. Bulletin de l'Académie de Médecine, 29 juin 1913, p. 767-782.
- La méningite cérébro-spinale a présenté cette année une recrudescence appréciable. Aussi M. Netter estimet-til opportun de fournir des documents précis établissant, une fois de plus, l'efficacité des injections intrarachidiennes de sérum antiméningococcique, d'autant plus que des doutes continuent à étré émis à cet égard.

La méningite cérébro-spinale a été, cette année, non seulement fréquente, mais sa gravité a été plus grande que les années précédentes. S'appuyant sur 226 cas soumis à la sérothérapie intrarachidienne, l'auteur communique les heureux résultats que donne la médication spécifique; ses effets se traduisent par l'abaissement de la mortalité et aussi par l'atténuation de la maladie, la fréquence moindre des complications et des séquelles.

Les mécomptes de la sérothérapie étant à rapporter à des défauts de la technique employée, certains préceptes doivent être rappelés, notamment qu'il faut injecter le sérum à fortes doses et renouveler les injections plusieurs jours de suite: trois jours consécutifs au moins et davantage si le liquide de ponction renferme encore des méningocques. Il serait pernicieux de s'en tenir à une première injection, ou à de petites doses, sous le prétexte qu'il y a eu atténuation des symptômes.

On ne répétera jamais trop que l'efficacité du sérum est d'autant plus grande que le traitement intervient de meilleure heure. D'où l'intérèt capital à porter le diagnostic de miningite étrèbro-spinale le plus tôt possible. Ici survient unc difficulté, les signes classiques étant souvent extrêmement fugaces; cependant la ménitre gite peut être soupçonnée en leur absence. La saillie des fontanelles chez les nourrissons, et chez l'enfant ou l'adulte certains phénomènes paraissant étragres à l'inflammation des meisinges, purpurs, éruption morbilleuse, inflammations articulaires ou oculaires, fièvre à allure intermittente, manifestations septicémiques doivent retenir l'attention et être interprétés. La bactériologie lèvera tous les doutes, mais il ne faut pas attendre sa décision pour faire intervenir la sérothérapie.

Le sérum antiméningeoccique n'est pas efficace contre la méningite cérébrospinale à para; d'où l'utilité pratique de la première injection avec un mélangé de sérums ou avec un sérum polyvalent. Cette question est à l'étude, mais il semble évident qu'il faut faire bénéficier le malade de l'injection sans attendre l'identification du méningocoque ni celle, qui demande encore plus de temps, du paraméningocoque.

213) Sur la Sérothérapie de la Méningite Cérébro-spinale, par P. Ménérapie et A. Pascano. Bulletin de l'Academie de Médecine, 6 juillet 1913, p. 2.

Le sérum efficace à la fois contre tous les germes pathogénes n'existe pas encore. Il est donc nécessaire d'avoir recours, dans tous les cas, au sérum spécifique. Or, l'observation actuelle démontre que la clinique peut à clie seléfournir des données suffisantes pour imposer l'emploi de tel ou tel sérum; la différenciation par les méthodes bactériologiques, souvent impossible à utiliser en pratique, n'est donc pas le prélude obliée de toute sérothéranie.

Le cas de MM. Ménétrier et Pascano concerne un enfant de 15 mois atteint d'une méningite cérèbro-spinale confirmée par le trouble du liquide céphalorachidien et la constatation d'un diplocoque. L'enfant regoit deux jours de suite, en injection lombaire, 20 centimètres cubes du mélange des deux sérums; il en résuite chaque fois une amclioration légère. Mais, le sérum antipara étant venu à manquer, deux injections ultérieures de sérum antiméningococcique d'auent aucun effet heureux. Enfin, au 7 jour de la maladie, une injection l'autrachidienne de 20 centimètres cubes de sérum antipara fit tomber la fièrre remontée et réabili l'état devenu précaire.

L'expérience clinique a donc suffi pour désigner, dans ce cas de méningite écrèbre-spinale paraméningococcique, le sérum utile. En outre, cette observation fait voir qu'il faut en employer des doses asses fortes. La quantité du étum spécifique contenue dans le mélange utilisé au début n'avait pas suffi pour ament es sédation désirée.

NERFS PÉRIPHÉRIQUES

214) Syncinésie Réflexe de l'Orbiculaire des Paupières dans la Contracture par Névrite périphérique du Facial, par G. D'ABUNDO, Rivista Italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VIII, fasc. 7, p. 302-306, juillet 1915.

Dans les cas de névrite de la VII^a paire terminés par une contracturc nette, l'auteur a relevé le fait suivant : quand le sujet ouvre la bouche grande en daissant la mandibule d'un seul coup il se produit une contraction réflexe bien localisée dans l'augle interne de l'orbiculaire des paupières du côté de la névrite.

245) Sur la Paralysie périphérique de l'Hypoglosse; à propos d'un cas d'Hémiatrophie Linguale suivi d'Autopsie, par Fedenco Alzona. Il Polichinco, sezione medica, vol. XXII, nº 6, p. 255-268, juin 1915.

ll s'agit d'une hémiparalysie linguale atrophique conditionnée par une métastase cancéreuse ayant lèsé les nerfs hypoglosse, vague et glosso-pharyngien et déterminé une apparence de syndrome bulbaire.

246) Paralysie du Nerf Spinal accessoire constatée plusieurs années après l'Ablation de Glandes Tuberculeuses du Cou, par A. Ni-Nian Bruce. Review of Neurology and Psychiatry. vol. XIII, n° 2, p. 51-56, février 1915.

Étude de la motilité dans deux cas de paralysie du trapéze, unilatérale dans l'un, bilatérale dans l'autre. Les ganglions tuberculeux avaient été enlevés 14 ans et 10 ans auparavant.

Thoma.

[217] Du Traitement insuffisamment prolongé de la Syphilis par les Préparations Arenicales et de leurs fâcheuses conséquences pour certains Nerfs Craniens (Neuro-récidives, Neuro-signal), paré. Jean-NLES, A. VERNES et MARCEL BLOCH. Belletins et Hémoires de la Société médicale des Hopitans de Paris, an XXII, nr 12-13, p. 250-255, 16 avril 1915.

Une observation détaillée aboutissant à cette conclusion que les accidents décrits sous le nom de neuro-récidives ou neuro-rechutes ne sont pas le résultat d'une intoxication puisque l'arsenie, loin de les aggraver, les guérit. Ils sont au contraire la conséquence fâcheuse d'un traitement insuffisant. On ne saurait mieux les désigner que par le terme de « neuro-signa) parce qu'ils constituent, en réalité, le signe avant-coureur, le signe d'alarme d'une sphilis qui reprend l'Offensive. Méconnaftre cet avertissement peut être fatal au mailade.

E. F.

248) De la Névrotomie sous-péritonéale du Nerf Obturateur, par R. Lencens, Communication à la Société de Chirargie de Lyon. Lyon chirargical, 4" juin 1914.

La névrotomie du nerf obturateur est un des meilleurs moyens qui soient de lutter, par une opération périphérique, contre la contracture irréductible des adducteurs de la cuisse. Amenant la parajsie à peu prês complète des trois adducteurs et du droit interne, elle permet dans les cas graves de supprimer l'adduction si génante des cuisses et leur croisement invincible.

Cette intervention a été pratiquée par l'auteur, dans un cas d'ailleurs lamentable, avec un résultat opératoire parfait, mais avec bénéfice médiocre pour le malade.

La conclusion à tirer de cette observation c'est que la névrotomie de l'obturateur chez l'adulte donne un gain minime à cause de la rétraction musculotendineuse; qu'elle est difficile par la voie sous-péritonéale; s'il avait à réintervenir chez l'adulte, l'auteur passerait délibérément à travers le péritoine.

E. F

249) Radicotomie postérieure pour Névralgie symptomatique du Membre inférieur, par R. Lencene. Communication à la Société de Chirurgie de Lyon. Lyon chirurgical, 4ⁿ mai 1914.

L'intervention fut pratiquée chez un vieillard à une période avancée d'une récidive de cancer prostatique. Cet homme souffrait de douleurs atroces dans ses sciatiques.

L'objectif opératoire était de supprimer les fibres sensitives dans le domaine du sciatique des deux côtés; il fallait réséquer les deux dernières racines postèrieures lombaires et les trois premières sacrées; donc radicotomie étendue.

Réussite parfaite au point de vue de la suppression des douleurs. Mais le malade succomba au bout de quelques jours aux progrès du cancer et à des complications pulmonaires.

220) Radicotomie par le procédé de van Gehuchten pour Paralysie spasmodique, par R. Leneue. Communication à la Société de Chirurgie de Lyon. Lyon chirurgied, 4" juin 1914.

Cas pouvant servir à montrer que dans la paralysie spasmodique grave, sans phénomènes bulbaires, l'opération de choix est l'opération de Færster, faite sulvant le procédé de Codivilla-van Gehuchten; les résultats ont été vraiment trés brillants dans le cas actuel.

221) De l'Élongation et de la Section des Neris périvasculaires dans certains Syndromes douloureux d'origine Artérielle et dans quelques Troubles Trophiques, par René Lenche. Lyon chirurgical, 4" octobre 1913.

L'idée émise, en 1899, par M. Jaboulay, de modifier certains syndromes douloureux par l'élongation des plexus sympathiques péri-vasculaires n'a pas eu ^{Js}

fortune qu'elle méritait : elle est, semble-t-il, entrée trop tôt dans la thérapeutique chirurgicale. Aujourd'hui, il y a lieu de reprendre, d'en discuter et d'en élargir les indications.

À première vue, cette proposition paraîtra un paradoxe puisque l'élongation du piezus solaire vient de faire faillité dans le tratiement des crises gastriques du tabes : on a pu conclure, en effet, des derniers travaux sur ce sujet, que l'échec de ce procédé devait faire rejeter la méthode générale dont il dérivait. C'est exactement le contraire qu'il faut penser : dans le tabes, l'étément tympathique périphérique n'a qu'une faible part dans le désordre nerveux total; le mal est ailleurs surtout, ou du moins, localement, la lésion est trop diffuse pour c'éder à une opération aussi peu récies que l'étongation.

Mais, en dehors du tabes, il y a des syndromes sympathiques purs et la dilacération du plexus peri-artériel paraît plus légitime : l'auteur en indique trois applications possibles.

4. On pourrait, par exemple, appliquer la dénudation du plexus solaire et de l'artére mésentérique à quelques-uns de ces syndromes intestinaux d'origine artérielle étudis par Potain et par M. Teissier. Notamment dans ces cas ols oblitications partielles ou partiellement compensées des artères mésentériques donnent lieu à la production d'un syndrome de dyspragie intermittente de l'intestin évoluant par accès douloureux.

2º C'est avec un objectif plus précis encore et les plus grandes chances de succés que l'on pourrait appliquer la dénudation artérielle et la dilacération des plexus nerveux périvasculaires dans certaines aortites subaigués de la crosse. Les aortites se traduisent par des symptomes pénibles tenant à des irritations inflammatoires des nerfs qui entouren l'aorte.

Dans les cas d'aortite très douloureuse, avec phénomènes nerveux à distance, il parati donc indiqué de modifier l'innervation locale et de libérer le plexus nerveux, h'étroit dans une gangue de sclérose inflammatoire. Pour ce faire, on pourrait aborder l'aorte par résection du 2° et du 3° cartilage coult. Par là, on arrive droit sur la ligne de reflexion péricardique : avec un tampon, on peut récliner en bas ce cul-de-sac supérieur et en dehors le rebord pleural; l'aorte apparati alors couverte de remuscules nerveux : le récurrent est plus déhors, on ne le voit pas; la veine cave est plus à droite, les phréniques demeuvent in visibles.

3º On peut encore appliquer la dénudation artérielle au niveau des artères des membres, à la maladie de Rayanad, par exemple; peut-être aussi obtiente drait-on un résultat appréciable dans le trophademe conginital. De sa pathogenie on ne sait rien de précis, mais il est permis de se demander si la raison n'en on sait rien de précis, mais il est permis de se demander si la raison n'en exacti pas parfois une altération du sympathique. Il est estetini que la déudation de l'artère fémorale améne une modification notable de l'innervation vasomotrice et trophique : on en trouve la preuve dans l'action réelle de cette opération simple sur certains maux perforants rebelles.

E. F.

222) Des Crises Gastriques en dehors du Tabes et de leur Traitement chirurgical, par R. Leriche. Lyon chirurgical, 4^{ee} février 1914.

Il n'est pas rare d'observer des malades qui se plaignent de phénomènes doulouireux paroxystiques dont le siège et l'intensité rappellent à s'y méprendre le tableau des crises gastriques du tabes. Par ailleurs, l'examen viscéral est bégatif et l'on ra jusqu'à dire: « Ce serait à coup sûr une crise tabétique, s'il y vait le moindre signe tabétique, mais il n'y en a point. » Dans ces conditions de diagnostic incertain, on laisse généralement en suspens toute décision thérapeutique, et les malades continuent de souffrir, à moins qu'ils ne deviennent morphinomanes.

L'auteur estime qu'il y a lieu de se comporter différemment. A son avis une intervention efficace est possible, comme ses observations tendent à le démontrer. Dans un premier cas il y avait des troubles gastriques très douloureux datant de vingt ans et qui avaient fait songer au tabes. A l'autopsie, ulcère obsfirant dans la rate.

Dans le deuxième cas il existait aussi des crises gastriques très douloureuses. Aueun signe de tabes. Laparatomie : ulcère calleux de la face postérieure de l'estomac. Exclusion de la moitié droite de l'estomac, au fil. Suppression comolète des crises.

Troisième cas : crises gastriques extrémement douloureuses. Aucun signe de tabes. Laparotomie : petit caneer mobile de la petite courbure. Grosse adénopathie plaquée contre la région cœliaque. Radicotomie postérieure vingt jours plus tard. Suppression absolue des douleurs.

Conclusions. — Il existe des crises gastriques très doulourenses en dehors du tabes.

Ellie sont, en général, provoquies par des lésions du peneréas, par des utières calleux pénétrants, ou par des adénopatises cancéreuses compriment le pictus solaire. Dans les faits de ce genre, la dissociation et le drainage du pancréas, l'ablation ou l'exclusions de l'utéère, la radicotomie intra-durale, donnent des résultats très satisfaisants, ainsi que le montrent les observations de M. Leriche. Dans les cas où la crise solaire ne relèverait pas d'une cause l'ocale, c'est à la radicotomie qu'il faudrait à adresser.

E. F.

223) Sur la Technique de la Laminectomie et de la Radicotomie d'après dix-sept observations, par R. Leuteus, Communication à la Société de Chirurgie de Lyon. Lyon chirurgied, 1" avril 1914.

L'auteur envisage tous les temps de l'intervention, préliminaires, essentiels

L'auteur envisage tous les temps de l'intervention, préliminaires, essentiels et consécutifs. Il les décrit avec précision et eoneision.

Telle que Leriche la comprend, la radicolomie rentre dans le cadre de la chirurgie générale et peut être faite par tout chirurgien. D'après, lui c'est une opérataion que l'on connaît mal, qui paraît grave, qui ne l'est pas, mais que l'on a compliquée : les uns exigent des instruments particuliers; de Martel attribue une importance considérable à l'inibition constante de la moelle avec du sérum chaud, et opère à une température ctrés élevée, pénible assez, pour éviter le refroitssement des centres. Lerhele a toujours opéré à la température otinaire; il n'a pas arrosé la moelle et n'a jamais observé de phénomènes médullaires facheux. Ces ramollissements s'expliquent mieux par des traumatismes de la moelle. Le point capital, c'est la minutie, l'absence de mouvements brusques, le secupule de l'hémostase, le respect des tissus. En opérant avec la méthode continaire de la chirurgie générale, mais avec une grande rigueur, exte chirurgie spéciale donne des résultats intéressants et sans grand risque; en tout cas, elle mérite d'étre utilisée plus qu'on le fait.

924) L'Injection d'Alcool dans les Ganglions Spinaux, par Americ Chiassemin. Il Polichinico, Parte chirurgica, an XXII, fasc. 4 à 4, p. 48, 96, 438 et 475, janvier-avril 1915.

Travail-anatomique et expérimental visant à établir la possibilité et même

l'utilité des injections d'alcool dans les ganglions rachidiens pour combattre certaines affections doulourcuses et la spasmodicité. F. Deleni.

225) Contribution à la connaissance des Douleurs Radiculaires Idiopathiques propagées de caractère unilatéral, par l.-I. ZAVALIGHINE. Journal de Neuropathologie et de Psychiatrie du nom de S.-S. Korsakoff, 4944, nº 5.6.

Description d'un cas où le tableau fondamental coexistait avec une névralgie sciatique de type radiculaire. Serge Sourhanger.

226) Tumeur Intra-thoracique; Troubles Trophiques des Doigts, par II.-G. Tunker. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, nº 5. Neurological Section, 25 février 1915, p. 27.

Cyanose, gonflement et douleurs de la main gauche, puis nécrose de petit doigt chez un homme de 62 ans; le tout est conditionné par une tumcur intrathoracique juxta-vertébrale.

THOMA.

227) Syndrome aigu de Raynaud associé à la Paralysie des extrémités, par R. Alessaxont et G. Mingazzini, Il Policlinico, sez. medica, vol. XXII, nº 40, p. 433-450, octobre 1915.

Ce syndrome a été observé chez bon nombre de victimes du dernier tremblement de terre dans des conditions toujours semblables. Ces personnes étaient demeurées enserciles sous les décombres dens jours et d'avantage, avec des troubles circulatoires occasionnes par les matériaux qui les écrasaient, souffrant de l'humidité et du froid, et en proie à l'angoisse qui prolongeait le choc moral du dèbut.

228) La Maladie de Dupuytren et son Étiologie Radiculaire ou Névitique, par Goyzalo-R. Lafora. Revista clinica de Madrid, an VII, n° 42, p. 431-434, 30 juin 1916.

Relation d'un cas où il existe des douleurs sur le trajet du cubital et des troubles de la sensibilité de même distribution; ceci semble assigner à l'affection une cause névritique, ou plutôt radiculaire vu sa blintéralité.

F. DELENI.

229) Contribution chimique au Traitement de la Sciatique par la méthode Bacelli, par Guido Corradini Royatti. Il Policlinico, sezione pralica, 15 aodt 1915, p. 4108.

Deux cas de sciatique guérie par des injections d'acide phénique dans la fesse.

fesse. F. Deleni. 230) Traitement du Zona, par Автаціт. Société de Thérapeutique, 8 juillet 1915.

M. Artault prescrit l'application d'un vésicatoire aux points d'émergence des racines rachidiennes lorsqu'il y a licu de relouter l'apparition d'un zona. Grâce à ce traitement abortif, il arrive souvent que l'éruption vésiculaire ne se fait pas.

231) L'Intervention Chirurgicale dans la Paralysie du Nerf Radial consécutive aux Fractures de l'Humérus, par Renaro Mosti. Il Policlinico, sezione chirurgica, an XXI, fasc. 42, p. 563-569, décembre 1914.

Observation d'un cas de fracture diaphysaire de l'humérus avec déplacement :

le radial se trouvant dans la suite intéressé par le cal, il fallut intervenir rapidement.

L'auteur envisage les paralysies radiales au point de vue de leur traitement chirurgical; il en discute les indications, les résultats à en attendre et les façons de conduire l'intervention.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES

232) Structure fine de la Cellule Thyroïdienne, par Domenico Cervo. Il Policlinico, sezione medica, an XXII, fasc. 4, p. 26-33, janvier 1915.

Étude minutieuse faisant ressortir la complexité de structure de la cellule thyroïdienne.

F. Deleni.

223) Recherches sur la Signification biologique des Altérations qualltatives de la Thyroide. III. Cristaux octaédriques de Nature Protéique et Épilepsie. Acces Épileptique et Crise Anaphylactique, par V.-M. Buscaixo. *Rivista di Patologia nervosa e mentale*, vol. XX, fasc. 5, p. 285-273, mai 1915.

Dans un groupe important de cas d'épilepsie, épilepsie idiopathique ou épilepsie symptomatique (paralysie générale, démence sénile, démence artériosélerotique), l'accès épileptique n'est pas autre chose qu'une crise anaphylactique; cette crise est déterminée par la pénértration dans l'apparell circulatoire de protéines anormales d'origine dysthyroldienne; ces protéines anormales sont visibles au microscope sous la forme de cristaux octaédriques. F. Delest.

234) Maladie de Basedow de forme fruste associée à une Ophtalmoplégie partielle externe bilatérale, par G. Funanoia. Rivista di Patologia nervosa e mentole, an XX, fasc. 7, p. 428-439, juillet 1915.

Ce cas de maladie de Basedow est intéressant par l'importance des signes secondaires alors que les symptòmes cardinaux sont atténués. Quant à l'ophtalmoplégic, ils agit d'un syndrome rare dans le goitre exonbialmique.

F. DELENI.

235) L'Électrothérapie du Goitre exophtalmique, par Maurice Char-Tier. Rapport présenté au 4º Congrès de Physiothérapie, Paris, avril 1942.

L'auteur admet : "que le traitement local de choix du goitre exophtalmique est le galvanisation ou la galvano-faradisation du corps thyroide, cette
dernière pouvant être préférée lorsqu'on veut obtenir, par une action vasoconstrictive, une impertante diminution de son volume; 2° que l'effiuvation de
haute fréquence sur le trajet du sympathique et la région précordiale est surtout indiquée lorsque prédominent soit des phénomènes d'anêmie cérèbrale,
soit des manifestations cardio-cardiques douloreuses; 3° que la faradisation dar
goitre et des pédicules vasculaires du corps thyroide trouve son indication dans
a présence d'un goitre très volumineux; 4° que la faradisation précordiale et la
galvanisation du pneumogastrique conviennent aux cas compliqués d'hypertrophie cardisque.

Enfin, il faut réserver une large part aux traitements généraux, en variant

les procédés selon l'état de la tension artérielle et du cœur, selon les phénomênes névropathiques, et selon l'intensité des combustions organiques. Dans cet ordre la préférence de Chartier s'adresse, d'une façon générale, aux bains sinusoldaux, réservant l'auto-conduction ou la condensation pour les cas où la tension artérielle est trop considérable.

Cet telectisme thérapeutique paraît convenir à une maladie dont le polymorphisme symptomatique et la diversité d'origines sont tels que beaucoup d'auteurs Préférent, pour un grand nombre de cas, à la dénomination de goitre exophlamique, celle de syndrome basedowien, complet ou freste. Bien que des résultats positifs aient été depuis longtemps apportés par l'électrothérapie à la maladie de Basedow, ce traitement électrique, pour devenir rationnel et définitér, d'evra encore s'inspirer, en même temps que des récentes données de l'élettr, Physiologie, des notions nouvellement acquises sur la pathogénie de la maladie et sur la physio-pathologie de ses symptômes.

E. F.

236) Examen Microscopique du Système Nerveux central dans trois cas d'Hypothyroïdie avec Aliénation mentale de forme particuliàr par F.-W. Morr. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, nº 8. Scton of Psychiatry, 28 avril 1913, p. 58-70.

L'hypothyroidie, conditionnée par l'atrophie glandulaire de la thyroide et une certaine hypertrophie de la pituitaire, intoxique les cellules des centres nerreux. L'auteur étudie ces lésions nerveuses (chromatolyse) qui sont à leur tour cause de troubles mentaur.

Comme contre-partie il est à noter que la mélancolie agitée et la psychose maniaque dépressive survenant à la ménopause ou apparaissant chez des hypothyrodidennes sont susceptibles de guérison sous l'influence de l'opothérapie appropriée.

THOMA.

237) Glandes à Sécrétion interne dans 110 cas d'Aliénation Mentale, avec considérations particulières sur l'Hypothyroidisme, par M. Kouly. Proceedings of the small Society of Medicine vol VIII n. 8. Section of the small Society of Medicine vol VIII n. 8. Section of the small Society of Medicine vol. VIII n. 8. Section of the small Society of Medicine vol.

M. KOIMA. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, no 8. Section of Psychiatry, 28 avril 4945, p. 24-57.

Description minutieuse des lésions des glandes vasculaires sanguines, et hotamment des thyroïdes, dans un certain nombre de cas d'alienation. Il semble bien que les troubles mentaux sont quelquefois la conséquence directe des lésions glandulaires.

238) Cas d'Hypothyroïdisme, par Robert Armstrong Jones. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, nº 8. Section of Psychiatry, 28 avril 1915, p. 47.

Présentation de cas d'hypothyroïdisme. Dans deux observations les troubles mentanux (dépression avec délire de la persécution) guérirent sous l'influence de l'opothérapie thyroïdienne.

239) Myxœdème et Lèpre, par Jérusalemy. Presse médicale, n° 22, p. 475, 20 mai 4915.

Il s'agit d'un jeune Chinois, âgé de 16 ans, qui présente des symptômes d'un "Myxedéme fruste. Le père et la mère de ce garçon sont lépreux. Le père, en Particulife, présente cliniquement les symptômes de lèpre à forme tuberculeuse. La mère a des symptômes d'une lèpre anesthèsique avec un lèger exanthème Geupant le tronc, la région fessière et les membres inférieurs. Quant au garçon, il ne présente aueun symptôme apparent de lèpre; il n' an i maœules, ni taches pigmentaires, ni nodules. Mais à l'examen du nez, on constate une hyperémie de la muqueuse au niveau du cornet moyen; cette infiltration de la muqueuse a provoqué un examen du mucus nasal, aprés administration d'une d'idure de potassium: l'examen du mucus a rèvelé la présence du bacille de Hansen.

Le jeune Chinois fut soumis au traitement thyroidien; les symptomes s'étant aggravés, cette médication fut suspendue et remplacée par l'buile dé chaulmoogra et l'eucalyptol, alternativement, pendant une quinzaine de jours; sous l'influence de ce dernier traitement, les symptomes se sont amendés.

L'auteur met le myxœdème fruste de ce jeune Chinois en relation avec la présence du bacille de llansen dans les mucosités nasales. Il estime que la lèpre transmise à l'enfaut par des assendants qui en étaient atteints avant la conception peut se manifester par des troubles dystrophiques dont le myxœdème serait une forme.

240) Myxœdème partiel avec relation d'un cas, par Wilfred-M. Barrox (de Washington). Journal of the American medical Association, vol. LXIV, n° 12, p. 986, 20 mars 1945.

Cas d'insuffisance thy roidienne chez une femme de 44 ans. Thoma.

241) Insuffisance pluriglandulaire à type d'Eunuchisme, par Butte et Halbron. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXI, nº 46-47, p. 365-371, 44 mai 1915.

Il s'agit d'un homme de 46 ans qui, depuis l'âge de 32 ans, est complètement modifié tant au point de vue sprehique que dans son aspect extérieur et sa vie physique. Jusqu'en 1901 il était vigoureux, actif, doué d'une activité génitale complète. En 1892 il avait contracté à la fois la syphilis et la bleanorragie. La bénnorragie avait déterminé une double orchite qui disparart sans laisser de traces. La syphilis est manifesta par des accidents secondaires, mais elle semblait guérie depuis des années.

En 1994 apparaissent de graves désordres mentaux (état mélancolique avec tendance au suicible) en même temps que l'on constate un grave affaiblissement intellectuel avec gătisme épisodique. Paralysie oculaire (strabisme et diplopie). Un diagnostie de paralysie générale fait instituer un traitement mercuriel qui améne une ertaine amélioration.

Les troubles mentaux s'accompagnent de désordres semblant relever d'altération sonctionnelles des glandes endocrines, notamment d'un diabète insipide qui guérit. C'est à ce moment que l'aspect physique se modifia et prit les caractères d'obésité et d'atrophie pileuse et génitale que l'on constate actuellement-En même temps s'installe une impuissance génitale faisant du malade un cunuque.

Le sujet a l'aspect d'un vieil homme, un peu grotesque, ridé, bouffi, incapable d'une occupation sérieuse. L'intelligence et la mémoire sont dimirutés et sont empreintes de puérilité; les phénomènes mélancoliques ont quelque peu reparu.

Bien qu'ayant maigri le malade donne encore l'impression d'un obése. Le visage est à la fois fripé et lunaire; la moustache est remplacée par des poils rares, courts, secs. Les soureils ont presque disparu; poitrine, aisselles et publis sont glàbres. La verge est atrophiée, alors que les testicules semblent peu mo-

difiés. Frigidité complète. Corps thyroide atrophié. Pas de signes de lésions organiques du système nerveux et liquide céphaloracbidien normal alors que le Wassermann est positif pour le sang.

En somme, déchéance physique et intellectuelle du sujet. Sa femme dit qu'il n'est plus un homme, mais un enfant. Ce retour à l'enfance, marqué par la disparition des caractères sexuels secondaires, a été bien mis en évidence par Gandy ; c'est le fait clinique prépondérant et distinctif de l'infantilisme tardif de l'adulte.

Dans le cas actuel la syphilis a été la cause déterminante des accidents, aidée Peut-être par l'orchite blennorragique.

A remarquer ici l'intensité particulière des troubles mentaux qui se sont développés en même temps qu'apparaissait le diabéte insipide, que se produiseient la chute des poils, l'obésité et l'impuissance. Il ne s'est cependant pas agi de syphilis cérébralc, ni de paralysie générale. Peut être les troubles mentaux sont ils à mettre aussi sur le compte des altérations glandulaires.

Celles-ci sont multiples. L'atrophie thyroidienne pourrait avoir, au même titre que l'insuffisance testiculaire, conditionné l'adiposité, la chute des poils, le psychisme anormal, la frilosité. L'impuissance appartient au second état pathologique. La polyurie, qui fut transitoire, implique peut-être une altération hypophysaire, comme l'hypotension, l'asthénie habituelle du malade et sa fatigabilité une atteinte de la surrénale.

Que le cas actuel se rapproche du myxœdéme ou de l'infantilisme, ce n'en est pas moins de l'eunuchisme véritable.

Le traitement à suivre est la cure mercurielle avec adjonction de l'opothé-Papie combinée thyro-testiculaire. M. DE MASSARY rappelle sa propre observation de thyroidite chronique avec myxædème fruste simulunt la paralysie générale chez un syphilitique. La guérison

fut obtenue par le mercure et la poudre de thyroïde. Il y a lieu d'insister sur la vulnérabilité à la syphilis qu'offrent les glandes Vasculaires sanguines, la thyroïde en particulier.

²⁴²) Sur l'Endémie Crétino-goitreuse dans la province d'Udine, par G. VOLPI-GHIRARDINI et G. ZUCCARI. Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XL, fasc. 4, p. 639-665, 34 décembre 1914.

Les auteurs ont surtout eu pour but, par ce travail, d'attirer l'attention sur une région assez étendue ou l'endémie crétino-goitreuse fait des taches au sein d'une population généralement robuste et saine. La plupart des cas de crétinisme décrits et figurés ici ont été observés dans deux villages enfouis dans la vallée et privés de soleil par les montagnes qui les surplombent. Mais tandis que le premier, sans autre voie d'accès qu'un tronc d'arbre jeté sur le torrent, conservé ses maisons entassées, étroites et sordides où se terrent ensemble animaux et habitants, l'autre village a été rebâti; le premier n'a que des sentiers fangeux, où coulent les ordures; dans le second les maisons sont nettes, et des ruelles propres les séparent. Aucun changement dans la distribution d'eau Potable, qui reste similaire dans les deux localités. Or dans le village sale l'endêmie crétino-goitreuse continue à sévir avec intensité; dans le village nettoyé, où mêne une route, où l'on mange maintenant du pain et de la viande, les jounes générations sont indemnes. C'est l'émigration périodique et temporaire des travailleurs qui a relevé les conditions économiques du pays et, en fait, a agi comme facteur de disparition du goitre. F. DELENI.

DYSTROPHIES

243) L'Acrocéphalo-syndactylie d'Apert considérée comme une Variété Fœtale de la Cranio-synostose pathologique, par Mario Berrotorri et Glaciavo Boiot-Teorir. Riforma medica, 49 juin 1945, p. 679.

Une observation détaillée avec 9 figures. Les auteurs sont d'avis que l'accocéphalo-ayadactylie d'Apert représente un type tératologique bien défini et compatible avec la vie; c'est une variété formative embryonnaire du syndrome oxycéphalique, la morphologie de la cranio-sténose étant en rapport avec le moment et localisation de la synostose pathologique. Ce moment, dans l'accocéphalo-syndactylie, est précoce, et c'est pour cela que le processus primitificalisé à la base du archa retentii sur l'accométagenése. F. Delexit.

244) Un Cas de Polynévrite chez un Géant Acromégalique, par A.-M. GRINSTEIN (de Moscou). Journal de Psychologie et de Psychiatrie du nom de S.-S. Korsekoff, n° 8-6, 1914.

Description d'un cas d'association de l'acromégalie et du gigantisme; en outre, il existait chez le malade une névrite multiple en relation avec le diabété sucré.

Seage Sournanore,

245) Côte Cervicale pseudo-surnuméraire bilatérale. Hypoplasie unilatérale, de Type Radiculaire, de certains Groupes Musou-laires de la Ceinture Scapulaire, par Luigi Muratori. Il Policimico sectione medica, vol. XIII, n° 6, p. 269-292, juin 1915.

Mise au point de la question à propos d'un cas fort curieux. F. Deleni.

246) Sur l'Infantilisme Mitral, par Luigi Ferrannini. Riforma medica, 44, 21, 28 août et 4 septembre 1915, p. 897, 927, 954 et 989.

Cette forme d'infantilisme n'est pas rare et l'auteur en donne plusieuré observations avec photos. Pour lui cet infantilisme n'est pas la conséquence n'el a cause du vice cardiaque congénital, mais les deux choses ont une origine commune. Celle-ci n'est pas un trouble glandulaire, mais un moment tératole gique perturbant, au cours de la vie embryonnaire, les tissus mésodermiques cette perturbation tératologique retentit d'ailleurs aussi sur les organes à sécrétion interne.

- 247) Fibromatose généralisée de Nature congénitale, par P. MAUGLAIRE et LEGRY. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLI, n° 20.
- p. 1156, 26 mai 1915.

Il s'agit d'un malade présentant depuis sa naissance un grand nombre de tumeurs fibreuses et quelques plaques pigmentaires cutanées.

Ces tumeurs ne sont pas en ropport avec les nerfs sous-cutanés; elles se sont développées aux dépens de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané. L'exame histologique montre qu'elles sont constituées par du tissu fibreux. Il s'agit dent de fibromatos généralisée congénitale et non de névrome plexiforme.

Le sujet est bacillaire pulmonaire. Il est un peu minus habens. E. F.

248) Contribution au Trophœdème congénital familial, par Mme I. Fini. Società medica-chirurgica di Bologna, Il Policlinico, sezione pratica, 8 août 1945, p. 1071.

Frésentation d'une femme de 32 ans et son enfant âgé de deux mois; tous deux sont atteints de trophædème.

M. Finizio a constaté le trophædème congénital chez les trois enfants d'une dysthyroidienne.

F. Deleni.

249) Myopathie, Forme infantile du type Landouzy-Dejerine, par F.-E. Batten. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, nº 8. Neurological Section, 13 mai 1915, p. 70.

Atrophie des muscles de la ceinture scapulaire et de la ceinture pelvienne chez une sœur et deux frères. L'atrophie simple de l'enfance se rapproche beaucoup de l'amyotonie congénitale.

230) Cas d'Amyotonie congénitale, par James Collier. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, n° 8. Neurological Section, 43 mai 491° P. 71.

Cas concernant un enfant de 5 ans. Amélioration par le reposet les exercice

254) Cas de Myopathie (Myotonie atrophique?) avec Histoire Familale de Cataractes mais sans Histoire de Myopathie Familiale, par E.-G. Franksides. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, n° 5. Neurological Section, 23 Évriter 1915, p. 39.

Femme de 44 ans, opérée de cataracte bilatérale il y a dix ans. Peu de temps après apparut une faiblesse musculaire à évolution progressive. Aucun myopathique dans la famille mais plusieurs cataractes précoces.

Le cas actuel présente à discuter : t · le diagnostic différentiel entre myopabie et myélopathie; — 2 · la possibilité d'admettre la myotonie atrophique en l'absence de tout symptôme de myotonie; — 3 · les relations familiales et hérédité de la cataracte avec la myotonie atrophique; — 4 · les rapports de la "Yatthenie grave avec la myotonie atrophique; — 4 · les rapports de la "Yatthenie grave avec la myotonie atrophique; — 4 · les rapports de la

232) Myopathie. Type d'Atrophie simple, par F.-E. Batten. Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, n° 8. Neurological Section, 13 mai 1943, p. 69.

Deux observations concernant deux sœurs; deux de leurs frères seraient semblablement atteints. A noter une amélioration notable qui s'est produite dans le premier cas, ainsi que la réponse active des muscles au courant faradique.

NÉVROSES

233) Recherches sur la présence de Précipitines spécifiques dans l'Épilepsie et dans la Démence précoce, par G. Pellacann. Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, n° 40, p. 374-586, octobre 1915.

La méthode de précipitation, pas plus que les autres réactions biologiques, n'a réussi à démontrer, dans les sérums d'épileptiques et de déments précoces taminés, l'existence d'une toxi-albumine spécifique. F. Deleni. 254) Recherches biochimiques sur la Fonction Uréopoiétique et sur les Altérations de la Composition du Sang dans l'Épilepsie, par Genolano Cunco. Rivista sperimentale di Freniatria, vol. XL, fasc. 4, p. 837-880, 31 décembre 1914

L'auteur démoutre que chez l'épileptique la fonction uréopoiétique se fait normalement; il ne peut donc être question chez lui d'auto-intoxication ammoniacale. Dans le sang extrait immédiatement après l'attaque se constate une substance ayant les propriétés des albumoses; dans les périodes intervallaires ou chez les suels sains, cette substance ne se trouve pas dans le sang.

F. DELENI.

- 235) Épilepsie réflexe par Helminthiase intestinale (Ascaris lumbricoides), par Condorelli Francaviella. Il Polictinico, sez. pratica, 4" août 1915, p. 1041.
- Le fait intéressant est que les accidents nerveux graves furent provoqués par la présence dans l'intestin de deux ascarides seulement. F. Deleni.
- 256) La Cause probable et le Traitement logique de l'Épilepsie, par CHARLES-A.-L. REED (de Cincinnati). Journal of the American medical Association,

vol. LXIV, nº 43, p. 4047, 27 mars 1915.
L'épilepsie serait conditionnée par un microbe spécifique de localisation intéstinale. En traitant la constipation et la maladie de l'intestin on pourrait guérif l'épilepsie.
Thoma.

- l'éphiepsie.

 237) Trois cas d'Hystérie, par R. Novoa Santos. Revista clinica de Madrid,

 45 août 1915. p. 81.
- Amaurose bilatérale hystérique. II. Hémianesthésie sensitivo-sensorielle et hémitopoalgie pseudo-névralgique de nature hystérique. — III. Fausse grossesse et aérophagie rectale.
 F. Deleni.
- 238) Étude clinique des Hémispasmes d'origine Hystéro-traumatique, par Punto Cuprint. Il Policlinico, serione medica, an XXI, fasc. 10, p. 440-451, octobre 1914.

Travail d'ensemble à propos d'un spasme glosso-labié.

F. DELENI.

- 259) Note sur les Origines de la Chorée de Sydenham, par J. Compf-Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXI, nº 19-13, p. 238-248, 26 mars 1915.
- La chorée de Sydenham tend de plus en plus à passer dans le camp des maladies organiques du système nerveux central; elle serait conditionnée par une encéphalite aigue d'ordinaire légère et béniges.
- Il y a longtemps qu'on a remarqué les relations étiologiques de la chorée avec le rhumatisme articulaire aigu; d'autres infections semblent pouvoir esquitionner à la chorée; enfin dernièrement la syphilia a été comptée parmi se causes. L'auteur a récemment étudié trente-trois cas de chorée de Sydenbam en use de déterminer la fréquence possible de cette dernière étiologie.

Sa conclusion est qu'on ne trouve qu'assez rarement la syphilis dans les antécédents des choréiques. Si la chorée semble être plus d'une fois sur trois d'origine rhumatismale, la chorée ne se retrouve que moins d'une fois suftrois chez les enfants de syphilitiques.

En terminant, l'auteur rappelle les éléments du traitement efficace de la chorée qui sont : le repos au lit, le régime lacté et la liqueur de Boudin.

E. F.

260) Chorée Gravidique, par Octavio Avres. Brazil medico, avril 1915.

Exposé du sujet avec trois observations personnelles. F. Deleni.

261) La Chorée de Sydenham Maladie organique, par Francesco Bonola. Il Policlinico, sezione medica, vol. XXII, nº 6, p. 241-254, juin 1915.

Exposé des recherches cliniques; pour l'auteur, l'origine organique de la chorée ne fait pas de doute.

262) Chorée et Réaction de Wassermann, par J. Comby. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, 31° année, n° 28, 30 juillet 1915, p. 666.

D'après sept observations de l'auteur, la réaction de Wassermann, dans la chorèe de Sydenham, serait habituellement négative, qu'elle soit faite avec le sang ou le liquide céphalo-rachidien. Ce dernier liquide, six fois sur sept, a été trouvé normal, sans lymphocytose, et une fois avec assez forte lymphocytose.

L'appoint de ccs sept cas nouveaux donne un total de 39 observations, avec Wassermann positif 11 fois seulement.

Donc, chez la plupart des choréiques de l'hôpital des Enfants Malades, la Syphilis est absente; même dans les cas où elle est présente, on peut douter de 90n rôlé étiologique.

Par contre, sur 37 malades soumis à la cuti-réaction tuberculinique, 24 ont donné un résultat positif. Il n'en faut pas conclure que la chorée de Sydenham 4st de nature tuberculeuse. La tuberculose set tellement fréquente que sa coin-cidence avec une maladie quelconque ne cause plus de surprise. A l'hôpital, dans la seconde enfance, plus des deux tiers des malades sont entacht s de suberculose.

Dans l'étiologie de la chorée, il n'y a aucune raison pour attribuer à la syphilis une influence qu'on refuse à la tuberculose, dont la fréquence est cependant beaucoup plus grande.

M. Quernar. — Il est regrettable que l'on ait confondu dans cette question devenées : d'une part, la chorte, maladie infectieuse, pouvant toucher, avec le système nerveux, le cœur, le péricarde, les articulations, et d'autre part, les états choré: formes, dont la plupart sont sous la dépendance de la syphilis.

L'auteur cite le cas d'un visillard, syphilitique depuis cinq ans, qui fit pendant plusieurs semaines un état choréique des plus pénibles, lequel ne disparut que sous l'influence d'un traitement énergique par le sirop de Glbert, les injecdes d'analgame d'argent et d'énésol. Ce sont là des états choréiformes, et il faut asvoir les différencier de la chorce, madaité sutomes, malaité infectieuse.

E. F.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉBALES

PSYCHOLOGIE

263) La Mémoire Organique, par L. Dugas. Journal de Psychologie, XII* Année, n° 1, janvier-février 1915, p. 4-13.

La question est de préciser les rapports entre la mémoire organique et la mémoire psychologique, entre la mémoire motrice et, la mémoire dite représentative.

Retenir un mouvement, être en état de le reproduire, ce n'est pas se représenter ce mouvement, l'imaginer d'avance, le réaliser en pensée avant de le réaliser en acte; ce serait plutôt se représenter la sensation musculaire que donnerait l'exécution de ce mouvement, viser cette sensation, s'appliquer à la retrouvre et par elle le mouvement à produire.

Cependant on a voulu faire de la mémoire motrice une variété ou une forme de la mémoire représentative. Il faut peut-étre en chercher la ration dans ce fait que la mémoire motrice ne se présente pas, d'ordinaire, à l'état pur; non sea-tement elle n'éxclut pas la mémoire représentative, mais encore elle en dérive ou y conduit; ou elle peut être représentative à l'origine ou, si elle se moutre d'abord motrice, elle n'est pas condamnée à le rester, elle peut devenir représentative ou l'engendre; on est fondé à la tenir pour la forme initiale ou la forme finale de la mémoire, pour un principe ou au contraire pour une résultante et un effet; c'est le système philosophique qui décide de l'opinion qu'on adopte sur ce point de psychologie.

En réalité, les mémoires motrice et représentative sont distinctes, indépendantes, ne sortent pas nécessairement l'une de l'autre, puisque chacance d'elèspeut être la première en date. L'une n'est pas non plus la métamorphose de l'autre, elles sont des espèces différentes. Mais pour être distinctes, elles ne laissent pas d'être solidaires, elles se complètent, s'achèvent l'une par l'autre et la mémoire parfaite est la synthèse des deux.

Chacune de ces mémoires pourtant a, en un sens, son existence propre, son originalité. La mémoire motrice ou organique se distinique de la mémoire pay chologique ou représentative par son origine et sa nature; elle se forme par tatonnements, elle est irrationnelle et aveugle; elle ne procède pas de la réfaction, du rationnement; elle se développe et ne s'exerce pas non plus à la lumière d'idées ou images, visuelles et autres, dont elle serait la réalisation, la traduction en mouvements et en actes: elle s'accompagne de sentiments ou sensations sui generis, mais non de représentations proprement dites; elle n'est pas, à vrai dire, inconsciente; elle est à la fois mécanique et sensitive; elle est a mémoire sans images.

264) Recherches de Psychologie expérimentale sur la Mémoire, par loiso Lacono (de Naples). Annali di Nevrologia, an XXXIII, fasc. 4-2, p. 35-74, 4944.

Après un aperçu sur la psychologie normale et la mémoire, l'auteur expose ses

Propres recherches. Elles ont porté sur une vingtaine de sujets et concernent la mémoire des mots, la mémoire des figures géométriques, la mémoire des scênes complexes, la mémoire musicale, la mémoire du rythme.

F DELENI.

265) Éducation des Réflexes moteurs d'Association sur les Excitations Lumineuses chez l'Homme, par A.-G. Μοιοτκογτ (de Saint-Pétersbourg). Revue (russe) de Psychiatrie, de Neurologie et de Psychologie expérimentale, Janvier 1914.

Par la méthode des réflexes moteurs d'association, l'auteur a pu se convaincre que les excitations lumineuses de différente force influent sur l'homme comme des excitations différentes duntonmes; à l'aide de cette même méthode on Peut prouver objectivement que les couleurs jaune, rouge, bleue et verte sont Dour l'homme des couleurs tout à fait isolées. SERE SOURIANOFF.

286) Sur la Pathologie des Associations, par N.-A. Wyroubow (de Moscou). Psychothérapie (russe), n° 4, 1914.

La pathologie des associations, dans les états mentaux, consiste dans la formation des groupements de complexus avec lisison associative affaiblie ou même nulle avec le *moi * du sujet (complexus inconscients) et avec d'autres groupements psychiques. Il peut y avoir, dans les conditions pathologiques, Plusiaurs complexus de cette sorte, et alors les lisisons associatives entre eux Peuvent être plus ou moins intimes ou, au contraire, les complexus peuvent avoir un contenu autonome et divers. Le second trait caractéristique des associations pathologiques est la coloration affective négative, par laquelle se détermine le tonus psychique négatif général. La longue durée du tonus effectif trouble aussi le cours de associations.

Sarac Sourakaors

**Sarac Sourak

287) De la Psychologie expérimentale, comme moyen objectif pour la reconnaissance de la Simulation, par 1.-B. ZIMKINE (de Riga). Gazette (russe) Psychiatrique, n° 14, 1914.

La médiccine légale essaie, de plus en plus, de s'aider de la psychologie expérimentale, pour reconnaître la simulation. L'auteur cite un cas de trouble mental post-traumatique; pour l'investigation de l'état psychique du malade a étà appliquée la méthode d'Ebbinghaus; il apparut que le malade, pour se soustraire aux questions qu'on lui proposait, ne prêta aucune attention à ce qu'on lui demandait; c'est pour cela que, pour rempir les omissions, il se servait du premier mot qui lui venait à l'esprit et il y persévérait. L'auteur pense que, Parfois, il est possible à l'aidée de la méthode expérimentale psychologique de Parvenir à reconnaître la simulation, mais dans ces cas, il faut bien être sur ses gardes et prendre en considération tout l'ensemble des données cliniques et spérimentales psychologiques.

Sense Sourmanove.

288) La signification de l'Inconscient en Psychologie, par Ernest Jones. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XII, n° 11, p. 474-481, novembre 1914.

L'inconscient est cette région mentale à contenu refoulé, tendancieux, instinctif, irraisonné et à prédominance sexuelle.

Il faut retenir ses six attributs pour se rendre compte de sa nature et de sa signification.

269) Les Idées de Grandeur dans le Rêve, par P. Borre. Journal de Psychologie normale et vathologique, an XI. p. 5. p. 200-412, septembre actabre 4914.

L'étude des cas morbides, qui montre la fréquence maxima des idées de grandeur dans les états qui se rattachent à la pathologie générale de l'imagination constructive, dans les délires imaginatifs, et leur rareté relative dans les délires oniriques, vérifie l'antithèse que l'auteur met en lumière entre l'abondance des idées de grandeur dans la rèverie et leur rareté dans le rève chez les individus normans.

270) Esquisses Psychologiques des Élèves insuffisants par rapport à leur Age, leur sexe, leur degré d'Arriération, etc., par G.-J. Rossolino (de Moscou). Journal de Neuropathologie et de Psychiatrie du nom de S.-S. Korsakoff. 1914

L'auteur rapporte les résultats de ses recherches expérimentales psychologiques concernant les enfants arrièrés des écoles et il analyse leur sémiologip psychologique; celle-ci, d'après l'avis de l'auteur, donne la possibilité de définif le degré de l'arrièration et la force de la psycho-mécanique de l'élève. Le plus souvent il a obtenu une coincidence complète entre les indications de sof esquisse et les caractéristiques médico-pédiagogiques. Dans les types annétiques et asthéniques la capacité au travail seclaire se trouve abaissée, et ced se reflète sur la structure du tracé. Cliez les fillettes arrièrées (de 13 ans) le courbe est plus basse que chez les garçons. L'auteur pense que les profils psychologiques d'unichent au mieux l'état des capacités sioéles de l'enfant arrièré.

SERGE SOURHANDER.

274) La Notion de Maladie Mentale et les Méthodes Psycho-analytiques (Bleuler), par L. Barat. Journal de Psychologie normale et pathologiqués an XI, n° 5, n. 377-399, septembre-octobre 4914.

Les phénomènes morbides qui constituent l'aliénation mentale sont susceptions, tantôt d'une interprétation psychogénétique, tantôt d'une interprétation biologique.

Ges deux méthodes d'explication sont indispensables à l'aliéniste; l'identité foncière des troubles du jugement dans le délire systématisé et dans les étais de passion est telle qu'on ne peut guère user pour chacun d'eux que d'un seul procédé d'explication. La compréhension génétique et l'hypothèse toute gréutte de modifications cérèrables spéciales à la paranoia ne serait d'aucui secours puisque ces modifications, fussent-elles bistologiquement établies, puis sauraient donner la clef des creures du raisonnement. D'autre part, l'arâlissement intellectuel du paralytique général est si évidemment sous la dépendance de la ménigo-encèphalite diffuse que l'explication causale s'impose-dance de la ménigo-encèphalite diffuse que l'explication causale s'impose-

Utiliser alternativement, dans une conception d'ensemble de l'aliénation mentale, ces deux méthodes d'explication sans prendre garde qu'elles s'appliquent en réalité à des objets très distincts et ne fournissent que des connaissances d'ordre entièrement différent, c'est risquer l'incohèrence, il est tout aussi impès sible des servir exclusivement de l'une ou de l'autre d'entre elles, yung ét Maeder qui, après Freud, ont tenté l'explication purement psychogénétique des troubles mentaux, se sont en fait contentés d'accumuler des analyses de sis d'individuels et, bien loin que ces études puissent servir de point de départ à des généralisations scientifiques, elles ne possèdent même pas le caractère de dove ments isolés, mais indiscutables, puisque chaque symptôrem morbide est sur-

ceptible de recevoir, au gré du psycho-analyste, une série d'explications également plausibles. D'autre part, on sait à quelles difficultés s'est heurté Kræpelin lorsqu'il s'est efforcé d'étendre à toutes les formes de troubles mentaux sa notion de processus morbide défini et spécifique. Enfin Bleuler a complétement échoué dans sa tentative d'application simultanée des deux méthodes aux mêmes PSYchoses

Il semble donc, à la suite de ces insuccès répétés, que toutes les issues sitté éexplorées et reconnues impraticables. On est des lors en droit de se demander si le problème de la folie a été jusqu'uici correctement posé, et si seul exposé ne renferme pas une impossibilité; on en vient, en un mot, à se demander si l'expression « maladie mentale » n'est pas tout simplement une contradiction dans les termes.

272) La Psychiatrie nouvelle, par W.-II-B. Stoddart. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XIII, n= 4, 5, 6, p. 135-155, 191-214 et 251-273; avril-maijuin 1915.

C'est de psycho-analyse qu'il s'agit dans ces conférences (Morison lectures). L'auteur y retrace les effets des confilis du conscient (mentalité supérieure) et de l'inconscient (mentalité inférieure). Il y a trouble mental lorsque la mentalité inférieure a dépouillé la supérieure de quelques-unes de ses activitéss. Highlings Jackson envisageait les choses d'une façon analogue lorsqu'il considérait tout cas de folie comme constitué de deux éléments, l'un positif, l'autre négatif. Le négatif, principal, était pour fui un déficit de la conscience, la perte d'une partie de la conscience, l'elément positif étant la suractivité du reste de la conscience, de la conscience amoidrie, par suite inférieure. (The factors of insanities, Médical Presz and Civalar, 1804). Exposé des techniques de la Psycho-analyse et des résultats qu'on en obtient.

Thoua.

SÉMIOLOGIE

273) Étude comparée de l'aspect histologique de certaines régions de l'Ecorce Gérébrale et Gérébelleuse chez des Sujets morts dans les Hopitaux généraux et chez les Sujets morts dans les Asiles, par Jons Turken. Review of Neurology and Psychiatry, vol. XIII, n° 4, p. 4-24, junvier 1915.

Article intéressant au point de vue documentaire et en raison du grand nombre des encéphales histologiquement examinés.

Dans les cerveaux des hépitaux les faits strictement pathologiques dominent : gliose, dégénération colloïde, modifications vasculaires.

Dans les cerveaux d'asiles ce sont les anomalies du nombre, de la forme et de la situation des cellules de Betz, la présence de cellules nerveuses sous-corticales, la dégénération en halo des éléments nerveux qui tiennent la première place.

274) Recherches sur la spécificité et la valeur des Ferments Protéolytiques dans quelques Maladies Mentales, par G. Pellacami. Rivista **Perimentale di Freniatria, vol. XL, n° 4, p. 698-735, 34 décembre 4914.

La recherche sérologique des ferments de désintégration, appliquée en psychiatrie, a conduit des auteurs à émettre des affirmations outrées concernant la constance des altérations glandulaires ou corticales dans certaines psychoses. Le travail actuel est une vive réaction contre cette tendance. Les méthodés d'Abderhalden n'ont pas démontré à l'auteur une fréquence particulière des ferments protolytiques spécifiques, notamment de ceux du testicule chez les déments précoces (30 cas étudiés), ni des ferments de l'écorec cérchrale dans la folie maniaque dépressive (21 cas) ou l'épilepsie (30 cas). F. Dir.km.

275) Sur le Pouvoir antitryptique du Sérum du Sang dans les Maladies Nerveuses et Mentales. Note I, par Giosué Bionoi. Rivita italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VIII, fasc. 5, p. 224-232, mai 1915.

Documents et chiffres visant à établir la réalité de cette donnée.

F. Deleni.

276) Anthropologie et Anthropométrie d'une centaine d'Aliénés Istriens, par Stefano Gatti. Archivio di Antropologia criminale, Psichiatria e

Medicina legale, 4914, fasc. 4.

La plupart de ces aliènés présentent, tantôt l'exagération du type régional, tantôt des types nettement régressifs ou aberrants.

F. Delen.

277) Fréquence de la Syphilis chez les Pensionnaires de l'Hôpital du Gouvernement pour les Allienes, par Edward-B. Vedder et William-H. Illous (de Washington). Journal of the American medical Association, vol. LXIV, n° 12. D. 372. 20 mars 1912.

Dans cet asile la syphilis atteint 30 °/, des pensionnaires; dans la population libre correspondante, sa fréquence est de 20 °/,; la syphilis semble donc facteur d'aliènation dans 10 °/, des cas.

278) Les Professions et les Sexes dans l'Étiologie des Maladies-Mentales, par A. Detroye. Thèse de Montpellier, 4945-4946, n° 4, 60 pages.

Série de tableaux portant sur un ensemble de plus de 8000 malades, de l'Asile de Naugeat, où, pour chaque sexe et pour les diverses maladies mentelaes (manie, mellancolie, débilité mentale, démence précoce, démence sénlleparalysie générale, confusion mentale, épilepsie, hystérie, alcolisme, folie à double forme, dégénérescence mentale, morphinomanie), sont établis le nombré et le pouverattes de sampartenant à chaque profession.

H. ROGER.

279) Contribution à la Pathologie de l'Appareil Surrénal chez 1es Aliénés, par M.-U. Masin et G. Vidoni. Rivista sperimentale di Freniatrio, vol. M., fasc. 3, p. 326-332, 30 septembre 1914.

Rappel des travaux antérieurs sur la question et histologie des surrénalés dans 38 cas d'aliénation. Cetté étude personnelle montre une fois de plus le fréquence et la diversité des lésions surrénales dans les psychoses; mais le documentation jusqu'ici réunie, si elle permet d'affirmer qu'il n'y a pas de relation spécifique entre telle psychose et telle lésion surrénale, n'apporte pas encore la démonstration que le trouble psychique en général peut réellement etc conditionné par l'aliération glandulaire; celle-ci pourreit aussi être la conséquence de celui-ci. L'incertitude reste donc entière. A noter cependant, par certains cas de l'auteur, la confirmation de ce fait que l'hypoplasie du paragan-

glion est une cause d'amoindrissement de la résistance organique; il n'est d'ailleurs pas rare que l'hypertrophie de la corticale accompagne l'involution du Paraganglion. F. Deleni.

280) Troubles Nerveux et Mentaux consécutifs à la Castration chez les Femmes, par Alfrag Gordon (de Philadelphie). Journal of the American medical Association, 17 octobre 1914. b. 1345.

Ge ne sont pas des désordres mentaux proprement dits, mais des troubles Psycho-ner-eux que l'on voit apparaitre à la suite de l'ablation des ovaires. La statistique de l'auteur (142 cas) montre leur fréquence. Il y a donc lieu de resteur le l'opération aux strictes nécessités et de pratiquer l'ablation seulement Partielle quand on le peut.

284) Sur la Fréquence de la Contracture de Dupuytren chez les Malades Psychiques, par E.-A. Chivalew. Assemblée scientifque des médecins de l'Hôpital de Notre-Dane-des-Afflégés pour les aliénés et de l'Asile Novoznamenskaïa à Petrograd, séance du 19 novembre 1944.

Le rapporteur a examiné, sous ce rapport, tous les malades de l'asile de Novoznamenskaia et a constaté assez souvent la contracture de Dupuptiren. Il y voit non seulement une coincidence, mais il pense que, peut-être, un seul et me moment étiologique provoque et la maladie mentale et les contractures des doigts.

SERRE SOUNIANOFF.

282) La Douleur physique et l'Hémicranie comme causes de Troubles Psychiques, par M. Kobylinsky. Gazette (russe) Psychiatrique, nº 12, 1914.

L'auteur pense que dans la migraine peuvent se développer les troubles psychiques passagers (étal onirique, hallucinations auditives et visuelles, etc.); il est plus difficile de prouver l'existence des psychoses en lision avec la douple pbysique. L'auteur ne trouve pas possible de rattacher l'hémicranie à l'épilepsie.

283) L'Anomalie des Points dans l'Écriture des Malades Psychiques et des Personnes à Mentalité saine, par M.-l'. Popialkovsky (de Moscou). Journal de Neuropathologie et de Psychiatrie de nom de S.-S. Kortakoff, 1914.

L'auteur s'est assuré que l'emploi des points superflus dans l'écriture s'obserte souvent chez les malades atteints du délire de la persécution, et qu'il est Pathognomonique dans ces cas; en général, l'emploi ercessif des points corre-Pond à l'état psychique dépressif ou soudeux. SKROK SOUKHANOFF.

284) Vision de son propre Sosie (Autoscopie), par S.D. WLADYTCHKO (de Saint-Pétershourg). Revue (russe) de Psychiatrie, de Neurologie et de Psychologie expérimentale, janvier 4914.

L'auteur rapporté le symptôme de la « vision de son propre sosie » aux pseudo-hallucinations ; il se rencontre 1º dans la capacité exagérée de la reproduction des images visuelles et 2º dans le soi-disant dédoublement de la personlaité.

Serge Sourhamore.

385) Du Symptôme de Ganser, par S.-A. Soukhanoff (de Petrograd). Assemblée scientifique des médecins de l'Hopital de Notre-Dame-des-Affinjés pour les Alfinhés et de l'Asile psychiatrique de Novoznamenskaia à Petrograd, séance du 11 fétrier 1915.

 $D_{\alpha_{\rm BS}}$ certains cas, relativement rares, de troubles psychiques, on rencontre

une association particulière des réponses absurdes avec la capacité de compréhension des questions proposées. Ce symptôme, portant le nom de symptôme de Ganser, se rencontre dans diverses maladics mentales. On peut observer des cas où le malade, après avoir écouté les questions posées et les comprenant, donne des réponses étranges, disant par exemple que 2 × 2 = 5 ou assure que ses parents sont plus jeunes que lui, etc. Parfois toutes les réponses du malade sont marquées d'absurdité. Souvent, simultanément avec le symptôme des réponses absurdes, il existe chez les malades des troubles de la sensibilité (anesthésie et analgésie); alors, naturellement, surgit l'hypothèse que les cas de ce genre se rapportent à la psychose hystérique, et constituent un état crépusculaire de la conscience; mais l'observation démontre que souvent aussi, derrière le symptome de Ganser, se développent les phénomènes hébéphréniques et catatoniques de la démence précoce. Dans le cas du rapporteur il s'agit d'un malade de 19 ans, présentant un syndrome de Ganser très caractéristique : phénomène des réponses absurdes, avec intégrité de la capacité de compréhension des questions proposécs, anesthésie et analgésie, tremblement, dilatation des pupilles, etc. Le rapporteur ne trouve pas possible d'exclure définitivement, dans le casen question, l'existence d'un état hystérique crépusculaire de conscience, mais il est plus porté à supposer qu'il s'agit d'une phase particulière de la démence précoce où le symptôme des réponses absurdes doit être considéré comme une manifestation du negativisme catatonique. Le symptome de Ganser a été souvent noté ches des personnes accusées de crimcs et chez des inculpés, mais dans le cas donné ce moment étiologique était absent. SERGE SOUKHANOFF.

ÉTUDES SPÉCIALES

PSYCHOSES ORGANIQUES

286) Contribution à l'étude de l'Apoplexie tardive et de la Démence Artériosclérotique, par Alberto Zivem (de Macerata). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 41, p. 660-676, novembre 1914

L'observation concerne une femme qui devint épileptique à 74 ans. Ensuite elle présenta une déchéance mentale progressive à forme démentielle d'Alzheimer.

A l'autopsie fut constatée une artério-sclérose cérébrale avec diffusion cofticale extrémement marquée accompagnées de phénomènes d'involution séallé-Discussion des rapports existant entre les altérations corticales et l'épilepsie-F. Derren.

287) Sur une Modification particulière de la surface interne des Os Craniens, par S.-J. Lubimorr (de Petrograd). Gazette (russe) Psychiatrique, nº 3, 4915.

L'auteur a observé, dans deux cas de démence sénile typique, un grané épaississement des os craniens dans leur région frontale; cet épaississement envahissait la lame interne de l'os cranien, et on pouvait observer iel le precessus hypertrophique, auquel, dans les couches plus profondes, correspondait le processus atrophique. La dure-mere était adhérente aux tubérosités dispoées sur la surface interne de l'os frontal. On considére, ordinairement, cette

létion osseuse comme d'origine syphilitique; mais l'auteur pense que le processus pathologo-anatomique, dans lles cas donnés, a une autre étiologie; il expose l'hypothèse que, peut-être, l'épaississement local des os frontaux; ries développée a la suite de l'atrophie très accusée des lobes frontaux, très manifeste dans les deux cas.

388) Rech arches sur la signification biologique des Altérations qualitatives de la Thyroïde IV. Sur la Colloïde chromophile et sur les rapports entre les Lésions Thyroïdiennes et la Paralysie générale, par V.-M. Buscanso. Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, fasc. 40, p. 502-573, decloire 1913.

La spirochètose cérèbrale retentit sur la thyroide qui tombe progressivement en un état d'altération profonde; à son tour la dysthyroidie affecte l'organisme. Les accès épileptiformes des paralytiques généraux sont une réaction anaphylactique consécutive à la pénétration dans le système circulatoire de Prôtéines anormales d'origine dysthyroidienne.

Dans quatre cas, l'organothèrapie thyroidienne unie au traitement antisyphilique a fait diminuer le Wassermann du sang comme du liquide céphalorachidien.

289) Observations histopathologiques sur la Paralysie générale faites au moyen de la méthode de Golgi pour l'Appareil réticulaire interne, par Abbigo Visentini. Annali di Nevrologia, an XXXII, fasc. 5, p. 195-201, 1914.

Cette méthode permet une bonne différenciation de la névroglie. Dans un cas particulièrement favorable, l'auteur a vérifié sa prolifération surtout marquée dans les couches superficielles du cerveau et autour des vaisseaux; les connexions entre les prolongements névrogliques et les parois vasculaires sont émarqualèment multipliées.

290) Recherches sur la Constitution chimique du Cerveau dans la Paralysie générale. If Communication, par Giacomo Picinini. Rivista *périmentale di Freniatria, vol. XL, fasc. 2, p. 430-458, 30 juin 1944.

Exposé d'une nouvelle série de recherches controlant, confirmant et développant des résultats précédemment obtenus. En lout douze cerveaux de para-l'unes ont été chimiquement étudiés, notamment par le procédé de Frânkel profit l'extraction fractionnée des lipoides. Au-dessus des petites variations de pourcentage qui donnent à chaque cerveau malade son individualité chimique, un ensemble de faits principaux se dégage des analyses. Par rapport au cerveau sormal le cerveau des paralytiques généraux, à l'état frais, est plus riche en sau. Sa substance desséchée présente une augmentation telle de protéines que fair masse atteint le chiffre des lipoides. En ce qui concerne la masse lipoidisme il y a exagération du taux de la cholestérine, diminution notable des Desphatides non saturés, lecropolitine (extrait acctonique) et céphaline (extrait éthéro-pétrolique), diminution marquée des phosphatides saturés et des céré-brosides.

L'augmentation du taux des substances protétques ne marque pas une augmentation de leur quantité totale; celle-ci n'a pas varié alors que le cerveau s'atrophiat. L'atrophie a surtout porté sur la substance gries, normalement pauvre en cholestéries; le cerveau paralytique, par sa substance blanche intacte, a conservé toute sa cholestérine. Une contradiction apparente est à noter : l'examen histologique relève la dégénération lipotitienne (phosphatides) des cellules nerveuses des lobes frontaux, alors que la chimie note la pauvreté en lipoides du cerveau paralytique. C'est que les lipoides mis en évidence par la technique histologique ne sont pas venus du debors apportés par la circulation; ils se sont formés de toutes pièces dans le protoplasma des cellules qui souffrent, et à ses dépens (autolyse). La diminution des phosphatides imprégnant tout le tissu cérebral et la transformation dégénérative du protoplasma nerveux, phénomène étroitement localisé aux cellules, sont choses très différentes.

S'il est certain que la dégénération des cellules des lobes frontaux est à mettre en rapport, dans une certaine mesure, avec les troubles mentaux, il et à croire aussi que le fonctionnement du cerveau se trouve compromis par la disparition d'une partie des phosphatides (céphaline surtout) nécessaires à la nutrition de cet organe.

291) Les Aortites dans la Paralysie générale, par G. Epifanio (de Turin)-Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, fasc. 3, p. 456-475, mars 1945.

Les paralytiques généraux peuvent être atteints d'aortite syphilitique. Mais plus souvent il s'agit d'aortite métasyphilitique quelque peu différente et de plus lente évolution. L'aortite syphilitique et l'aortite métasyphilitique peuvent se trouver réunies, comme coexistent parfois la syphilis cérébrale et la parélysie générale.

202) Infection Syphilitique familiale dans la Paralysie générale, par Rosser-H, Ilassku (de Ann Arbor). Journal of the American medical Association vol. LXIV, n° 41, p. 890, 13 mars 1945.

Plus du tiers des épouses des paralytiques généraux sont syphilitiques; il s'agit le plus souvent de syphilis latente, non traitée; cette syphilis fait à son tour beaucoup de paralytiques.

La moitié des mariages de paralytiques sont stériles; le quart des enfants produits sont atteints de syphilis active; les descendants de paralytiques arrivant à l'âge adulte sont en tout petit nombre.

293) Deux cas de Paralysie générale à symptomatologie atypique, par Annico Fricirio. Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XX, fasc. 6, p. 335-378, juin 1915.

Deux cas s'écartant des formes cliniques attribuées à la paralysie générale el remarquables par les lésions relativement peu profondes trouvées à l'examen anatomo-histologique.

F. Delen.

294) Recherches sur les Échanges organiques au cours du Traitement de la Paralysie générale par la Tuberculine, par G. Vidoni. Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 9, p. 537-542, septembre 1914.

L'auteur rapporte les résultats de ses recherches chimiques. Il ne donne pas de conclusions.

F. DELENI.

295) Paralytiques généraux traités par les Injections intraspinales de Sérum Salvarsanisé, par L.-B. Pilseury (de Lincoln, Neb.). Journal of the American médical Association, 40 octobre 1944, p. 1274.

Onze cas de paralysie générale confirmée avec quelque amélioration dans six cas sous l'influence du sérum salvarsanisé intraspinal. AWATVODO 944

296) La Cure intraveineuse avec la préparation de Ehrlich-Hata dans la Paralusie générale, par VITO MASSAROTTI Il Policlinico sezione medica, vol. XXII. nº 9, p. 423-432, septembre 1915.

Le 944 neut arrêter la paralysie générale au début: il est souvent posifiorsque des lésions destructives existent déia F Driess

PSYCHOSES TOXI-INFECTIOUSES

297) Tuberculose Pulmonaire subaique à début Pneumonique et à Evolution rémittente (Pseudo-Pneumonie prolongée). Euphorie délirante, par E. Dupré et Pr. Merklen, Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Honitaux de Paris, 34° année, nº 28, 30 juillet 1915, p. 743

Les auteurs ont observé le début et la terminaison d'une tuberculose pulmonaire subaigue, rémittente, qui, lors du premier séjour du malade à l'hôpital, avait éveillé l'idée d'une de ces pneumonies prolongées dont l'histoire a été rap-Pelée par Brouardel et R. Giroux.

Ce malade leur a fourni, en outre, un exemplaire bien caractérisé de l'eu-Phorie délirante constatable chez certains phisiques subaigus; diverses observations ont été publiées depuis 1904; la dernière appartient à Paul Camus et Dumont

L'optimisme et l'illusionnisme, souvent relevés chez les tuberculeux, atteignent chez quelques-uns des proportions telles que le malade peut être considérè comme un véritable délirant. Non seulement il ressent une impression de bien-être, mais il a la sensation d'une vigoureuse santé, une pleine satisfaction morale et un excellent état cénesthésique.

Tel était le cas du patient. Inconscient de l'extrême gravité de sa situation il décrivait son contentement avec complaisance, formulait des projets d'avenir, et donnait l'exemple d'un saisissant contraste entre sa béatitude imaginaire et l'agonie imminente.

Cette euphorie explique en partie les réactions paradoxales du malade lors de son premier séjour à l'hôpital, Malgré la persistance des signes stéthoscopiques du bloc pneumonique et malgré l'altération évidente de sa santé générale, il se déclarait guéri, capable de travailler et ne cessait de réclamer sa sortie. C'est également à cette méconnaissance délirante de sa situation qu'il faut attribuer la reprise du travail par le malade ainsi que sa rentrée à l'hôpital quelques jours seulement avant sa mort, avec des lésions pulmonaires graves et étendues.

L'examen des pièces de l'observation princeps d'euphorie délirante publiée par Dupré a fait noter des lésions cellulaires massives, diffuses, d'ordre toxique de date récente, sans rapport avec les vaisseaux, et notamment la disparition du protoplasma avec dégénérescence en anneaux épineux. Ces lésions n'existaient qu'au niveau des lobes frontaux. Dans ces mêmes zones se voyait une calotte de méningite hyperplastique ancienne très accusée. Chez un deuxième malade, Dupré et Paul Camus ont trouvé des altérations moindres : cellules diminuées de volume, d'aspect anguleux avec protoplasma se colorant mal et noyau déformé et excentrique. L'observation actuelle se signale par le néant des constatations histologiques qui, mises à part certaines altérations cadavériques ou artificielles, ne différent guère de ce que l'on voit à l'état normal.

Le rapprochement de ces trois cas démontre la contingence du facteur anstomique dans lagenése et l'évolution de l'euphorie délivante des tuberouleux subiryas. L'autonomie clinique du syndrome est bien étable, ess conditions étiologiques à peu prês précisées, on l'observe aussi bien chez des sujets porteurs de lésions cérébrales graves que chez des malades à cellules pyramidales moins touchèes ou même normales. A la netteté du tableau chimique et du déterminisme étiologique ne correspond pas, ici comme dans tant d'autres espéces morbibles, un ensemble spécifique de lésions anatomiques. E. Fixues

PSYCHOSES CONSTITUTIONNELLES

208) La Psychose Maniaque dépressive produite par la Rétention d'Azote avec Autointoxication Ammoniacale consécutive par Insuffisance de la Fonction Uréogénique, par Genolamo Curso. Rivista sprimentale di Frenintra, vol. XL, fasc. 1-3, p. 190, 459 et 481, 1914.

Ce mémoire est la mise au point d'une doctrine pathogénique concernant le psychose maniaque dépressive du moins dans ses formes où la santé apparente, la dépression mélancolique et l'excitation maniaque représentent les trois étapes successives de l'évolution.

Celle-ci, d'après les recherches de l'auteur, apparaît comme régie par le maintien des échanges matériels, puis par les altérations nutritives.

Au cours de la période de santé apparente on constate en effet, chez les sujets, l'intégrité des phénomènes d'échange : tout l'azote alimentaire est éliminé.

Avec la phase dépressive survient la rupture de l'équilibre azoté : l'azoté introduit ne s'élimine plus complètement. Cependant le rapport entre l'azoté total et l'azote uréique reste normal.

Au cours de l'état maniaque l'azote alimentaire se trouve en grande partie retenu; de plus, fait nouveau, l'azote uréique n'existe plus qu'en proportion réduite; le rapport azoturique est ablissé, quelquefois extrêmement. Ainsi, dans la phase d'excitation maniaque, la fonction uréopoiétique est altérée, l'organe qui assure ectte fonction est compromis et la substance nerveuse subti l'intoxication ammoniaçale.

Dans tout ce développement la rétention d'azote joue le rôle prépondérañ-C'est le phénomène initial, le point de départ des manifestations circulaires dépendant de lui-même et de sa complication, l'insuffisance de l'uréopoisées. Rètention d'azote : mélancolie. Rétention d'azote plus déficit uréopoiétique : excitation maniaque.

Manie et mélancolie ne sont donc pas dialhèses opposées, entités differentée. La première est la suite, la conséquence de l'autre. Ensuite il est facile de vérifier avec l'auteur que l'alimentation exerce une influence décisive sur l'évolution morbide. Soit un excité récent; il fait de l'autointoxication parce q'all transforme mal, ou ne transforme pas, son carbonate d'ammoniaque en urée. Mis au lait, soit au régime désazoté, il redevient quelquefois vite, d'autres fois plus lentement, le déprimé qu'il était avant sa phase manique.

Le point obscur est la façon dont se produit la rétention d'azote chez les déprimés; il s'agit sans doute de l'affaiblissement d'une fonction qui préside au premières transformations des protéines allimentaires et qui, précèdant la fonction uréo-formatrice, ne se se confond ans avec elle.

En fait l'urine, dans la phase de dépression, présente des caractères particuliers (cristaux rouges peu solubles, élimination exagérée d'acide sulfurique). Les choses se passent comme si le soufre des albuminoides se transformati aisément en l'état final de sulfate alcalin, alors que l'azote reste combiné dans des forps insolubles et mal éliminables.

Par contre, on conçoit assez facilement l'insuffisance uréopolétique comme conséquence de la rétention d'azote. Dans la période maniaque, l'alcalinité uri-Baire est remarquable.

Il semble inutile d'insister sur l'influence thérapeutique du régime aux deux phases morbides de la psychose. Ne pas donner au malade plus d'azote qu'il n'en peut éliminer, telle doit être la règle.

Plus intéressant est de noter l'assimilation que fait l'auteur, dans la premitte partie de son travail, du syndrome maniaque dépressif de l'homme avec le syndrome évolutif que présente le chien porteur de fistule d'Eck. D'autre Part, il nie que l'autointozication ammoniacale puisse déterminer l'épilepsie. Bofin il spécifie bien n'envisager qu'une des formes cliniques de la psychose maniaque dépressive, celle du cycle complet, qui répond d'ailleurs à la majorité des cas. Nul doute que d'autres formes expriment des intoxications de nature différente.

Quant à la seconde partie du mémoire, exposé des expérience et démonstration de faits, elle fournit un ensemble imposant de documents bien coordonnés.

299) Sur la signification Clinico-nosologique du Délire systématisé, Par S.-A. Sourbanoff (de Petrograd). Gazette (russe) Psychiatrique, n° 2, 4945.

La forme du delire systématisé du type Latégue-Fairet se rencontre actuellemedité par la latégue de la latégue-Fairet se rencontre actuelledelire chronique à évolution systématisée de Magnan. La clinique contemporaine, en revanche, note fréquemment un délire systématisé considéré comme
syndrome de démence paranoide (forme de démence précocc). Il est très possible que le processus démentiel, accompagne de délire systématisé de persécution, tende depuis quelque temps à se manifester plus tôt et d'une manière plus
latense, c'est-à-dire que les ma lies tamistes plus tôt et d'une manière plus accélèrée. Le terme paranoia secondaire
appear par le tre considéré comme commode, de même que le terme démence
steondaire. On peut parler seulement de formes transitoires du délire systématisé dans les limites d'une seule et même unité nosologique; quant à l'existence
des formes transitoires entre les formes raisonantes et halicuniatoires du délire
y stématisé, on demande encore des preuves de la possibilité de leur existence.

Senos Sousuavore.

300) Les Stigmates Psychiques et Psychogènes dans la Schizo-Phrénie, par S.-A. Schkinkopp. Assemblée scientifique des médecins de l'Hépital, de Noire-Dame-des-Affligés pour les aliénés et de l'Asile psychiatrique Novornamenslat à Petrograd, séance du 16 octobre 1914.

Pour le processus schizophrénique sont caractéristiques les phénomènes suivalue : 1 lacunes partielles dans l'activité intellectuelle, s'exprimant différemment en fait de leur propagation et de leur intensité; 2 'déation particulière, ans lien avec la réalité ambiante (idéation autistique); 3 tendance à la reproduction de réactions opposées sur les impressions externes, ayant un prix égal pour le sujet (rapport ambivalent) Les formes abortives de détérioration psychique, de même que les formes incacasées, donnent les mêmes « stigmates psychogènes »; car les particularités de l'activité mentale d'un schizophrénique se refléent sur sa manière de se tenir, de s'habiller, etc.; on peut noter parfois une extréme négligence dans le costume et la mapropreté. SROS SOUKANOPT.

301) Contribution à l'étude de l'Anatomie pathologique de la Démence précoce, par RENAUDIE, Thèse de Montpellier, 1945-1946, n° 42, 94 pages.

Revue critique des lésions macroscopiques et microscopiques du système nerveux trouvées dans la démence précoce, concluant à l'existence de lésions microscopiques pathognomoniques du tissu neuroépithélial de zones d'association du cerveau, sans adjonction d'altérations vasculo-connectives. Ces lésions sont d'origine accidentelle, proroquées par une intoxication endogène, survenant chez un sujet dont les neurones offrent une vulnérabilité spéciale.

H. ROGER.

302) Contribution à l'étude de la Démence très précoce, par C. TODDE. Rivista italiana di Neuropatologia, Psichiatria ed Elettroterapia, vol. VIII, fasc. 5, p. 493-200, mai 1913.

Deux observations de démence précoce apparue chez des sujets de 9 ans et de 12 ans. Commentaires et mise au point de la question de la démence qui survient à un âge très précoce.

P. DELENI.

PSYCHOSES CONGÉNITALES

303) Nouveaux Symptômes dans l'Idiotie amaurotique familiale, par Isabon-II. Contar (de Boston). Boston medical and surgical Journal, 1^{er} juillet 1915, p. 20.

Les observations les plus récentes mentionnent des symptômes sur lesquels l'attention a été peu attirée : le rire explosif, l'hydrochejhalie, les symptômes bulbaires, le nystagmus, l'hypotonie, les réflexes anormaux.

Ces derniers surfout sont intéressants; l'hyperacousie est trés fréquente; il y a quelquefois hypersensibilité à la lumière et aux excitations tactilles; la stimulation plantaire peut déterminer le tremblement de la jambe ou des contractions rythmées du quadriceps; le réflexe rotulien croisé a été observé; on a Tu aussi, dans un cas où les pupilles étaient inégales, la réaction pupillaire doxale unilatérale.

Timom.

304) Idiotle familiale Amaurotique, par F.-E. Batten et Milber. Jukes.

Proceedings of the royal Society of Medicine, vol. VIII, n° 8. Section for the Study of Disease in Children. 28 mai 1945. p. 89.

Cas classique chez un enfant de juifs. Wassermann négatif. Thoma.

305) Idiotie amaurotique familiale chez un Enfant Anglais, par E.-A. Cockayke et John Attler. Proceedings of the royal Society of Medicials, vol. VIII, n° 5. Section of Ophtamology, 3 février 1915, p. 63.

Cas typique chez un enfant d'un an, de descendance anglaise. Les parents sont cousins germains.

306) Trois nouveaux cas de Mongolisme, par A. Moretti (de Florence). Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XIX, fasc. 3, p. 146-153, mars 1914.

Documents iconographiques concernant trois jeunes idiots identiques entre eux et répondant parfaitement au type classique, dans leurs caractères physi-Ques et psychiques.

307) Sur quelques résultats de l'Adaptation sociale des Enfants Psycho-Anormaux éducables, sortis de l'Hospice-École de Bicètre et de la Fondation Vallée, par J. ROUBINOVITCH. Bulletin de l'Académie de Médecine, L.LXII, p. 908, 30 juin 1914.

L'utilité du traitement médico-pédagogique est démontrée par le degré d'adaption sociale obtenu en faveur des anormaux soumis à ce traitement. De plus, les observations démontrent que si toutes les ressources médicales et pédagofiques dont dispose l'hospice-école de Bicêtre et la fondation Vallée servaien
sitrout à des anormaux réellement éducables, les résultats obtenus au point de
vue de l'adaptation sociale seraient si nombreux et si saisissants que l'impreséton de sacrifices disproportionnés disparaltrait totalement. Le nombre d'anciens anormaux bien adaptés à la vie sociale serait alors si grand que les pouvoirs publics et l'opinion seraient tentés sans cesse d'acrottre les ressources
des hospices-écoles au lieu de désirer les diminer.

E. FRINGEL

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

Séance du 5 avril 1917.

Présidence de M. HALLION, président,

SOMMAIRE

Allocution de M. Hallion, président, à l'occasion du décès du professeur Dejerine. Communications et présentations.

I. MM. E. DE MASSARY et PLEBAR DE SOUCH, SYNGTOME CHOPÉIOTEM PLYSTÉTIQUE CI PAR'S JÉS GÉNÉRAL INCIPIES. AND SALVANTIME ET PART. CORBON, TORIS ÉYS BASIES dIIIFCRUSES CONSCEULTES à des blessures de la région du tenseur du facia la la clessa de pla sicologé pathologique neuro-musculaire). — III. M. C. L. YICHNY, VAIFICIONS du réflexe achil·léen chez certains hommes atteints de troubles physiopathiques membres inférieurs. — IV. MM. Baussax et Decost. — V. M. DE MARTEL. — VI. M. A. ZESMEN, Verlige voltaïque anormal. Réflexe de convergence au lieu du nystagnus. — VII. M. CARTIME et MILLE SOURCE LE COSTRE GEUNA, Attophie musculaire progressive consécutive à un traumatisme du membre intéressé. — IX. MM. R. CESTAN, PALL DISCONS, Euriface ER. RAVANG, TROUBé de la sensibilité d'origine corticale à disposition pseudo-radiculaire et épilepsificalexionieme.

Allocution de M. Hallion, président. à l'occasion du décès du Professeur Dejerine.

Il y a cinq semaines, comme nous allions saluer du supréme adieu le départ d'un des notres, nous apprenions qu'un nouveau coup nous frappait : le professeur Dejerine venait de mourir. Cette nouveau coup nous frappait : le prosavant, mais son écho fut, ici, particulièrement triste, notre Société perdant un de ses principaux fondateurs, un de ses présidents les plus honorés, un der membres qui ont le plus assidument, le plus intimement participé à as viet contribué à sor remon. L'œuvre que cette mort interrompt, tous ont su l'apprecier; mais nous avons eu, nous, pour compagnon familier l'homme qui en fui l'artisan.

A connaître l'homme, on aurait pu déjà pressentir les qualités maîtresses de l'œuvre, car les apparences extérieures, chez lui, s'harmoniasient avec le fond et d'autant mieux qu'il n'y entrait aucun artifice, aucune trace d'apprét. Cette tête robuste, solidement implantée sur de larges épaules, était construite pour le travail consciencieux constant de cette physionomie traduisait le sout d'arravail consciencieux; cette parole simple, lentement cadencée, correspondat au rythme régulier d'un esprit méthodique : l'ensemble donnaît l'impression

d'une force puissante et disciplinée. C'était la force des durs et patients labours; sous son action, si rebelle que fût le terrain, si longue que dût être la tâche, on sentait que le soc de la charrue, une fois engagé dans le premier sillon, devait retourner tout le champ, parcelle par parcelle, sans relâche et jusqu'au bout.

De bonne heure, Dejerine avait choisi le domaine que son activité allait féconder; au sortir de l'internat, où Vulpian avait été le plus marquant de ses mattres, il consacrait sa thèse de doctorat aux tésions du système nerveux dans la paralgise accendante aigué; il signalait déjà, par le titre même de cet important travail, sa prédilection pur les recherches d'anatomie pathologique appliquées à la neurologie. Avec l'esprit de persévérance qui était un des traits de 900 caractère, c'est à cette prédilection qu'il demeura constamment fidèle.

Lorsqu'il devint médecin des hôpitaux, puis professeur agrégé, il entra en possession des moyens qui lui permettraient de donner toute sa mesure et d'alimenter iusqu'à la fin son activité.

L'evenement capital, qui devait exercer une influence décisive sur son œuvre use bien que sur le bonheur de sa vie, fut son mariage avec Mile Klumpke. Chez M. et Mmo Dejerine, c'était la méme formation prétable, le même appetit de travail, la même passion pour les choess de la neurologie; c'était, dans l'ordre moral, la même conception du devoir, le même goût de simplicité; entre van par suite, la concordance d'idées et de sentiments fut si parfaite, la conjugaison d'efforts si civotie qu'on aurait peine à discerner, dans l'œuvre désormais commune, la part propre de chacun. Ce fut, pour ces âmes de savants, la réalisation d'un rève : l'austérité du laboratoire se tempéra de douceur familiale, tandis que l'intérêt des poursuites scintifiques se fondit avec les joies intimes du foyer.

Dés lors, plus que jamais, le laboratoire devint pour Dejerine le séjour d'élection quotidiennement, il y passait de longues heures; sans regarder à sa peinçsans se laisser rebuter par les lenteurs de la technique, il n'heist pas à adopter comme méthode de choix la méthode des coupes térides, de manière à suivre et repèrer les lésions nerveuses, point par point, jusque dans leurs plus loinlaines propagations. L'œil fixé au microscope, l'esprit délibérément fermé aux attraits de la spéculation imaginative, il n'accordait de crédit qu'à l'observation. Aussi ses convictions, appuyées uniquement sur des données objectives, fetant-elles fermes et arrêtées; il les énonçait avec assurance et les défendait, le cas échéant, avec ténocité.

Dejerine transporta au lit du malade cette même rigueur de méthode qui lui donnait, dans ses examens de laboratoire, de si remarquables résultats, et s'il set vrai que la clinique puisse être envisagée, suivant les procédés qu'elle utilité voime une science ou comme un art, c'est juitôt à la première de ces conceptions que as pratique s'est généralement conformée.

Sa renommée s'établit tot et s'étendit au loin, débordant les frontières. Nommée d'éves vinrent s'instruire à ses leçons, se formèrent à son exemple, s'anorgueillierent de participer à ses travaux. Il était depuis longtemps chef d'école quand il devint, après un court passage par la chaire d'Histoire de la médicaire, professeur de Clinique des maladies nerveuses, dans cette Salp-tière dominée par la grande ombre de Charcot. Nul honneur ne pouvait lui Paratire plus précieux. N'avait-il pas, jadis, osé discuter les idées du Maitre? Et loig, que son enseignement recevait la consécration officielle à son tour.

Son œuvre est considérable; elle s'étend à tous les domaines de la neuropathologie. Dans le domaine de la pathologie cérébrale, on connaît les recherches de Dejerine sur la surdité verbale pure et sur le centre graphique, qui ont enrichi le chapitre de l'aphasie, et celles qu'il a consacrées au syndrome thalamique et aux syndromes corticaux, spécialement au syndrome cortical sensitif.

Sur les maladies de la moelle îl a écrit, avec Thomas, un traité d'ensemble. Mieux que personne, îl y était préparé par toute une série de travaux originaux, ayant trait notamment à la maladie de Little par lésions médullaires, à l'hémiplégie spinale, à la topographie radiculaire des troubles sensitifs, des troubles moteurs et des atrophies qui résultent des altérations de névraxe, au syndrome des fibres longues, enfin aux radiculites, qui méritent une mention toute spéciale.

L'étude des nerfs périphériques lui a fourni des données nouvelles et pleinée d'intérêt concernant les polynévrites alcooliques, les névrites périphériques de tabètiques; il a attaché son nom, avec celui de Sottas, à la névrite interstitielle hypertrophique et progressive de l'enfance, et, avec celui d'André Thomas, à l'atrophie olivo-onnto-cérébelleuse.

Quant à la pathologie des muscles, elle classe depuis longtemps sous le nom de Landouzy-Dejerine un des types de myopathie.

Enfin Dejerine a étudié longuement les psycho-névroses et fait ressortir l'importance de l'émotion dans leur étiologie.

Outre les nombreux mémoires dont je viens de rappeler, par une énumérstion certes trop sommaire, les principaux sujets, outre le traité auquel j'ai failallusion, Dejerine laisse deux livres magistraux dont je dois tout au moins souligner la valeur : qui ne connaît son Anatomie des centres nereeux, publiée avec Mme Dejerine, et as Séméiologie des affections nereeuss;

Les nombreux étudiants qui s'instruisent dans ces deux ouvrages, mieux encore les neurologistes qui s'y documentent, savent quelle somme d'érudition et de labeur y est condensée. Ne suffirait-il pas de les feuilleter pour se rendré déja compte du travail qu'ils ont coûté et des services qu'ils rendent? Avec quel soin ont été choisis, avec quelle fidélité reproduits les spécimens les plus caractéristiques d'une immense collection personnelle de coupes en sérié! Quelle science n'a-t-il pas fallu posséder, quelle patience déployer, pour tracer avec tant d'exactitude et présenter sous une forme si claire des schèmas complexes où tant de connaissances se résument.

Imposante par son ampleur, solide dans ses matériaux, l'œuvre de Dejerine est faite nour durer; elle assurera contre l'oubli le nom qu'elle illustre.

Ce nom est un de ceux qui honorent le plus la neurologie française, car il joult, comme on sait, d'une réputation universelle. Ainsi le grand travailleur qui l'a porté, fervent patriote autunt que savant hors ligne, a pu s'endormir satisfait de la tâche accomplie, conscient d'avoir généreusement contribué, Par la vaillance et le succès de son effort, au nreatize de son navs dans le mondé.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I. Syndrome Choréiforme Hystérique et Paralysie Générale incinions nor MM E ne Massage at Direct nu Source

Le lieutenant dont nous présentons aujourd'hui l'observation nous a été adressé pour une récidive de chorée datant du début de janvier dernier, avant eu une première atteinte des mêmes troubles pendant les six premiers mois de l'année dernière. De prime abord, l'affection semble en rapport avec des faits de guerre, ainsi d'ailleurs qu'en concluent ses billets d'hônitaux; s'il ne s'agissait donc que de discuter la nature de cette chorée, on arriverait facilement au diagnostic de chorée hystérique de cause émotionnelle. Mais d'autre part ce lieutenant a des lésions certaines de son axe cérébro-spinal (troubles pupillaires. lymphocytose rachidienne), liées à une syphilis ignorée jusqu'à ce jour. Le Problème devient ainsi complexe et il est difficile de préciser les parts respectives de l'hystérie et de la syphilis. Au surplus voici l'obscryation ;

Enfant, c'était, il est vrai, un perveux, que l'on a dû conduire au professeur Ball à Paris, nour des ties de la face, mais à aucune époque de sa vie, il n'a eu de danse de Saint-Guy: il n'était pas maladroit et ne cassait pas les objets qu'on lui confiait.

On ne retrouve pas de maladie grave au cours de sa vie, aucun souvenir d'accidents spécifiques.

Aprés 20 ans. il a fait ses trois années de service militaire et a étélibéré comme sousefficier.

De 23 à 30 ans, il voyage beaucoup.

A la mobilisation, il était à la Bourse d'Anvers, où ayant été surpris par les Allemands, il reste entre leurs mains pendant 55 jours, au bout desquels il reussit, après des péripéties émotionnantes, à s'évader pour rentrer en France. Là il rejoignit son régiment et ayant subi des examens avec succès, il part comme

adjudant pour le front en mars 1915.

Il passe alors une période de 10 mois dans la région de Verdun, au cours de laquelle Il passe alors une période de 10 mois dans a region de l'ordan, a control de li nous dit avoir subi fréquemment de violents bombardements et en particulier, dans le courant de juin, il a été bousculé et enterré par un 210.

A remarquer que B... nous dit volontiers « qu'il ne craignait pas de s'exposer aux endroits dangereux: les éclatements d'obus ne lui produisaient pas d'impression, sauf

une sensation de griffe aux intestins ».

Il nous avoue néanmoins, que depuis ce premier enfouissement, son caractère avait changé, il était devenu irritable, au dire même de ses camarades. Son état, périclitant peu à peu, à la fin de janvier 1916, il est évacué une première fois du front pour asthonie, n'ayant pas encore prosenté de mouvements choréiformes.

Il est dirigé sur un hépital de Narbonne avec le diagnostic suivant :

Neurasthénie, névralgie, troubles dyspeptiques, grande satigue générale. Très déprimé.

A son entréo dans cet hópital, le médecin traitant l'aurait trouvé tellement déprimé, qu'il ne l'interrogea que plusieurs jours après. Volcintes douleurs de tête, ayant necessité des applications de glace. Repos complet au lit; injections de cacodylate et de nucléinate de soude, l'eu à peu, l'état s'améliore, la céphalée se calme et au bout d'une quinzaine de jours, le malade commeuce à se lever.

C'est alors qu'apparaissent les premiers mouvements choréiformes qui, en deux ou

trois jours, atteignent leur maximum.

Tours, atteignent leur maximum. Le 4 mars 1916, on le dirige sur le centre neurologique du professeur Grasset à Montpellier. - du, un Wassermann s'étant montré positif, on lui fait subir un traitement spécifique, d'abord par le néosalvarsan; mais à la deuxième injection (6,45 et 0,66) le malade fait hord par le néosalvarsan; mais à la deuxième injection (6,45 et 0,66) le malade fait

une forte réaction, avec température élevée (41°, 3), délire, vomissements, puis ictère. Après son rétablissement, environ un mois après, on lui fait 20 injections intraveineuses de cyanure. Peu à peu, les mouvements choréiques vont en s'attenuant, et le 15 juillet, B... est envoyé en convalescence de trois mois, ne dansant presque plus. Il en passe la majeure partie à la campagne et s'en trouve très bien.

Le 15 octobre, il rentre à son dépôt complètement guéri, ayant engraissé de plusieurs

kilogrammes et, le 20 octobre, sur sa demande, il part pour le front. Tout va bien en octobre, novembre, décembre 1916.

Cependant, il est « marmité » et même pris une fois sous un feu de mitrailleuse, mais les mouvements chorèiques ne reparaissent pas: le moral est trés bon.

Le 1er janvier 1917, il descend des tranchées, sa division va au repos ct, le 8 janvier, brusquement, sans cause émotionnelle immédiate, il se remet à danser.

Il est évacué pour la deuxième fois du front, le 10 janvier 1917, et dirigé sur l'hôpital de Royal-Lieu à Compiègne avec le diagnostic suivant :

Mouvements choréques avec prédominance à gauche; évacuable sur un centre de spécialité. Lè, une ponction lombaire décèle une légère lymphocytose et le soulage des maux de tête dont il souffrait.

Après un séjour d'une quinzaine de jours, il est évacué le 24 janvier 1917 sur le Valde Grâce avec le diagnostic suivant :

Chorée réculivante. — Le premier accès consécutif à une commotion cérébrale. Dépression nerveuse — inégalité pupillaire — algies diverses.

Contractée aux armées.

Au Val-de-Grâce, un nouveau Wassermann s'étant montré positif, il reçoit 12 piqures intramusculaires d'oxycyanure.

En outre, bains sulfureux, puis bains chauds, douches, valériane.

Le 17 mars 1917, il est envoyé à l'hôpital auxiliaire 24, à Issy-les-Moulineaux, avec le diagnostic suivant : Maladie des ties.

Exames à l'entrée. — Toute la maladie consiste en mouvements choréformes secourins acclusivement les membre inférieurs : saiss, le malade voit ses jambes s'échedre, sé fléchir, ses genous se rapprocher, s'écarter, ses cuisses se fléchir, etc.; debout, de mouvements de flection se produisent alternativement à gauche ou à droite; le gesoid se leve très laut et quelquéroles le maladie le rabat avec sa main; la marche est difficile disproportionnées au pas projeté.]

Bref, mouvements choréiques, sorte de chorée saltatoire, siégeant, répétons-le, exclusivement aux membres inférieurs.

La sensibilité est partout intacte.

Réflexes rotuliens très difficiles à chercher en raison de la contraction choréque per manente, apparaissant néanmoins très nets, quand on peut suspendre les mouvements

Réflexes achilléens conservés, plus faciles à trouver.

Réflexes des orteils impossible à interroger, en raison des contractions.

Réflexes antibrachiaux normaux.

Inégalité pupillaire: la pupille gauche (la plus petite) est fixe à la lumière; la droité (plus dilatée) réagit faiblement.

L'œil droit accommode à la distance; le gauche reste fixe.

Bouche: plaque de l'eucoplasie buccaie à la lace interne des joues. Rien sur la langue-Le malade accuse de la céphalée nocturne et quelques douleurs semblables à des douleurs fulgurantes dans les bras et les jambes.

Ni sucre, ni albumine dans les urines.

Bon état général.

26 mars 1917. — Une ponction lombaire donne 20 c.c. de liquide uniformément coloré par du sang. Cette ponction fut suivie dans la soirée et le lendemain d'une résor tion assex violente : céphalée, vomissements bilieux, pouls ralenti à 54. Bain chaud, sédtion rapide de ces symptomes.

Examen du liquide céphalo-rachidien, fait par M. Hallion :

Hyperlymphocytose: 15 lymphocytes par millimètre cube à la cellule de Nageotte. Réaction de Wassermann négative dans ce liquide.

A ne considérer que les troubles moteurs des membres inférieurs, le cas de d'ileutannt paratt simple : il *agit sans nul doute d'une chorie, dite hystèrique Les mouvements choréiformes se sont montrés une première fois argès un séjour de quelques semaines dans un hôpital de Narbonne, la suggestion at-leit été cause de cette apparition, nous l'ignorons; cependant le lieutanni b.-

nous dit que, quand il voit des gens « danser», il a une tendance à les imiter; lorsqu'il fut quéri, le professeur Grasset voulut l'èvacuer sur Lamalou, B... y tenonce dans la crainte de voir des ataxiques et des lors de retomber. Si nous ne pouvons demontrer que la suggestion est la cause de cette chorée, du moins pouvons-nous penser qu'elle l'a guéri une première fois, et qu'actuellement éest encore elle qui agit favorablement. Cette chorée nous paraît donc bien Pülhaitique.

Mais n'oublions pas l'inégalité pupillaire, la lymphocytose rachidienne; notons de plus un état d'euphorie un peu particulier, une complaisance trop grande à raconter ses exploits, et pendant le récit quelques phrases avec achop-Pement; tout de suite s'éveille l'idée d'une paralysie générale au début, ainsi Peut s'expliquer cette neurashténie, signalée sur le premier bulletin d'hôpital, et soignée dans un hôpital de Narbonne. Ce soupen se confirme encore par l'existence de la syphilis que dévêlent une leucoplasie de la face interne des joues et plusieurs réactions de Wassermann positives.

Dès lors deux questions se posent :

4* Sommes-nous en droit d'affirmer l'origine psychique pure des mouvements choréiformes? Non, puisque la paralysie générale est probable et que si facres que soient les syndromes choréiformes au cours de la paralysie générale, ils ont cependant été signalés (Dejerine, Sémiologie).

2º Comment évaluer la responsabilité de l'État dans le cas du lieutenant B...? Il y a la une association hystéro-organique étroite; la part hystérique guérira, mais elle aura permis de mettre sur les bulletins d'hopitaux « affection contactée aux armées » et plus tard quand se développerent seuls les symptômes organiques, ectte attestation subsistera. On sera amenè à donner une réforme » 4 avec gratification à un militaire dont la maladie sera due à la syphilis et dou à un acté de guerre.

Ces questions sont très complexes et il nous a paru bon de les remettre en discussion chaque fois qu'une occasion s'en présente.

 Trois Dysbasies différentes consécutives à des Blessures de la Région du Tenseur du Fascia lata (Essai de Physiologie pathologique neuro-musculaire), par MM. LAIGNEL-LAVASTINE et PAUL COURBON.

Les dysbasies qui survivent aux lésions des organes locomoteurs sont toujours le résultat de multiples facteurs déterminants, tant physiques que psychiques : Parésie, hyper ou hypotonie, douleurs, émotivité, suggestibilité ou même supercherie. Il est exceptionnel que l'on puisse évaluer la part étiologique de ces facteurs.

Cethie difficulté du diagnostic pathogénique est encore accrue du fait de l'étable difficulté du diagnostic pathogénique sur lesquelles Sicard a le premier ettre l'attention, et grâce auxquelles des muscles voisins ou antagonistes arrilent à remplir une fonction qui n'est pas naturellement la leur.

Pour demier ce problème du mécanisme des habitudes vicieuses, il faut récoprir à la fois à la confrontation de toutes les marches de méme forme, quel que soit le siège des lécions constatables, et à la confrontation de toutes les des même siège, quelles que soient les formes de la marche qui les accompanens.

En d'autres termes, il faut étudier la question et par sa face clinique et par sa face physiologique. C'est à cette dernière obligation que nous obéissons en présentant trois sujets porteurs d'une blessure du fascia lata et ayant chacup une claudication différente.

Rappelons tout d'abord que l'action du muscle tenseur du fascia lata s'exercé directement ou indirectement sur les trois segments du membre inférieur. Il écarte la cuisse de la ligne médiane en lui imprimant une rotation en dedans et en la flèchissant. Il étend la jambe et, en même temps, la tourne aussi et dedans. Il porte donc la pointe du pied en dedans et le talon en debors. Le total de son effet est assez bien représenté dans le geste du membre inférieur droit du cavalier montant à cheval, alors que, s'étant soulevé sur l'étrier gauche, il enjambe l'animal en s'efforçant de ne pas le piquer avec l'éperon.

Observation I. — Benoît fut blessé à la partie supérieure de la fesse et à la hanche droites. Cette dernière blessure est à dix contimètres au-dessous et en arrière de l'épine iliaque antéro-supérieure, c'est-à-dire au niveau de la partie postérieure et moyenne du tenseur.

Les plaies suppurérent pendant quatre mois, durant lesquels il resta alité. De vives deueurs existèrent alors et persistèrent encore longtemps dans toute la région postérioure de la cuisse.

Vraisemblablement, il exista une parésie du muscle tenseur aujourd'hui disparue, mais qui joua un rôle dans la déformation constatable encore de la statique et de la locomotion.

Actuellement l'excitabilité dectrique et la contraction du tenseur du fascia lata, après chatouillement de la plante du pied, sont normales. Par contre, on note une hypetonie des muscles postérieurs de la cuisse avec hyperexcitabilité galvanique et surtout fart dique du droit interne, des adducteurs et du pectiné, ce qui indique que le processur pathologique s'écnetif jusqu'à ces muscles. El Fetansion de la jambe sur la cuisse est impossible à obtenir sans de grands efforts de la part de l'examinateur pour vainers' Phypertonie des Béchisseurs.

Dans Lutitude debout, la cuisse reste fertement fléchie, l'égèrement en adduction, ét sans rotation bieu marquée d'un côté plutôt que de l'autre. La jambe aussi est flechiemais en abduction. Le pied est fortement en extension, abduction et rotation en debors, c'est-à-dire que le talon est relevé en laut et on dedans, sa face plantaire regardant effdelors, tandis que le gres orteil seul touche le sol par son bord interne.

Dans la marche, les deux segments supérieurs conservent leur attitude respective,

mais le pied modifie la sienne un moment où le membre d'oscillant devient pertant. Le contact avec le sol, commencé par le bord interne du gros ortell, se propaga d'avant en arrière à tout le berd interne du pied, sans que l'axe de celui-ci soi redressé et sans que ul la partie moyenne ni la partie externe de la plante touchent etre. En même temps, il se produit une flexion latérale du trone sur le bassin, qu'retentit sur la cuisse par une accusation de l'adduction du genou paraissant s'enfoncer à la remontré de celuit du membre opposé.

Au total, cette démarche sur le bord interne du pied maintenu en abduction avec enfoncement interne du genou et inclinaison latérale du trone semble être celle d'un infirme atteint de pied valgus, genu valgum et luxation congénitale de la lanche.

Ces déformations de l'attitude et de la progression s'expliquent à la fois par l'hypertonie actuelle des muscles postérieurs de la cuisse et par la parésie passée du tenseur du fascia lata. L'hypertonie des premiers conditionne la flexien permanente de la jambe et le relèvement constant du talon.

La parésie du tenseur explique la prépondérance d'action de ses antagonistes, c'està-dire l'abduction du pied.

Le pied valgus, qui apparalt pendant la marche, provient du mécanisme sulvant: al moment où le membre d'osciliant devient portant le poirés du coppa transmis par fémur, qui ne peut, à cause de la contracture des fléchisseurs, se redresser verticible ment, appuie sur les plateaux tibiaux ce un point antivio-nitenne par rapport au podri où il doit normalement poser. La colonne tibio-astraçalo-calcanémene bascule donc edetars, son acc devenant oblique en bas et en dehors, sous l'Influence de la poussé carercés sur son sommet. Le genou droit s'enfonce vers ceiui de gauche, d'on apparance de genu valgum. En même temps, le bord externe du piel se relève; d'on apparance de pied valgus. Consécutivement à ce mouvement de bascule qui diminue la hauteur dis membre portant, il y a faction latteria du troce sur le bassin, d'où apparance de luxe.

tion congénitale de la hanche. Nous ajouterons, pour être complets, que cette sorte d'attitude préventive en flexion commence parfois avant même que le pied touche le sol et s'explique comme une séquelle de l'appréhension du malade au moment où sa hanche était encore douloureuse.

Observation II. - Henri fut blessé au niveau des insertions supérieures du tenseur du fascia lata droit. D'après la cicatrice, on peut conclure que le muscle fut intéressé, De plus, la radiographie décèle la présence de deux petits grains métalliques près du grand trochanter.

Dans l'attitude debout, le pli fessier est abaissé; il existe une scoliose lombaire à convexité droite; enfin l'épine iliaque est considérablement abaissée. La cuisse est en abduction, rotation en dehors et flexion légère. Le pied, lui-même en abduction, repose à plat sur le sol.

L'historique de la blessure permet de reconnaître au mécanisme déformateur deux facteurs : l'un mécanique, constitué par le gonflement douloureux de la région blessée; l'autre musculaire, déterminé par l'état parétique du muscle touché.

En effet, pendant deux mois, une suppuration abondante et de vives douleurs nécessitèrent l'alitement absolu et il est probable que sous l'influence de la tension inflammatoire de la banche, un processus, analogue à celui du début de la coxalgie, se produisit. La sangle pelvi-thoracique se relâcha peu à peu du côté malade pour donner plus de laxité aux tissus enflammés.

Quand le sujet quitta son lit, son membre inférieur, par suité de la bascule du bassin, se trouva plus long que l'autre. Il fut donc obligé de se replier sur ses articulations Peur permettre la station bipéde. C'est alors qu'intervient l'état parétique du tenseur du

Le défaut de contraction du tenseur eut pour effet de laisser prédominer dans les Synergies musculaires l'action des antagonistes. C'est ainsi que, dans la station debout, la cuisse se mit en rotation en dehors, la jambe resta fléchie, le talon se porta en dedans. Quant à l'abduction de la cuisse, obligatoire pour l'équilibre, — car sans elle, le pied malade cut dépassé l'autre en le croisant, — elle se fit grâce aux autres muscles abducteurs : moven et petit fessiers, et cela d'autant mieux que les particules métalliques, signalées à la radioscopie, siègent au niveau de l'insertion trochantérienne de ces muscles et peuvent exercer une influence excitatrice sur leur action.

Dans la marche, comme dans la déformation de la station debout, on retrouve l'inter-

ventien des deux facteurs, mécanique et musculaire.

La bascule du bassin à droite a allongé le membre, si bicn que lorsque celui-ci se redresse, le corps est soulevé considérablement plus haut que par le redressement du membre sain. Aussi en résulte-t-il une claudication que l'on peut appeler par jaillissement, en opposition avec la claudication par plongeon. L'individu, au lieu de plonger sur un membre trop court, semblo jaillir au bout de la détente de son membre trop long. A le suivre du regard, on dirait qu'il longe un trottoir, posant sur celui-ci la jambe malade et sur la chaussée la jambo saine.

La parésie du tenseur du fascia lata donna lieu à un autre vice de la marche que la réeducation a beaucoup corrigé, mais qui s'accentue encore parfois avec la fatigue. Le pied malade a tendance à se mettre en abduction et à croiser le pied sain en se portant perpendiculaircment en avant et en dehors de celui-ci à la façon du pas de la danse javanaise.

OBSERVATION III. - Charles a été blessé par une balle qui, entrée par le pli fessier, sortif après un trajet tout superficiel au niveau de l'insertion supérieure du tenseur du lascia lata. Cclui-ci ne fut vraiscmblablement pas atteint; la cicatrice est, en effet, exclusivement cutanée, Aussi, l'attitude est-elle toute différente de celle du soldat précèdent. Le pli fessier et l'épine iliaque antéro-supéricare sont élevés, la scoliose lombaire, à

Peine esquissée, est à convexité du côté blessé et le membre paraît raccourci. Dans la station debout, le membre est dans son ensemble légèrement fléchi et en abduc-

tion, le pied ne reposant à terre que par la pointe.

Dant la marche, cette position persiste, et l'individu n'avance qu'en raclant le sol sur les ortells, fléchissant le tronc à chaque pas. Sa progression est digitigrade et se fait Par génuflexion.

ette déformation de la statique et de la locomotion ne s'explique aucunement par la mécanique neuro-musculaire.

On peut y voir un effort d'immobilisation contre la douleur. Mais celle-ci ne fut jamais

bien vive, puisque jamais le sujet ne dut garder le lit et que la cicatrisation fut rapide et sans suppuration.

sans suppiration. Le principal rôle étiologique semble donc revenir à la suggestibilité et peut-être même à l'intention de tromner.

Ainsi, ces trois sujets sont porteurs d'une lésion au nivesu du muscle tenseur du sacia lata qui, chez tous, est actuellement normal dans sa contractibilité mécanique, électrique et-réfiexe.

Par contre, ils ont conservé chacun une viciation différente de la station et de la locomotion.

Mais, tandis que, chez le premier et le second, le mécanisme de cette déformation est conditionné surtout par des perturbations de la physiologie même des organes locomoteurs, il ne consiste, chez le troisième, qu'en une perturbation purement paychique.

La dysbasie des deux premiers est physiogénétique, et, comme telle, doit étre opposée à celle du dernier qui est psychogénétique.

III. Variations du Réflexe Achilléen chez certains hommes atteints de Troubles Physiopathiques des Membres inférieurs, par M. CL-Vincent.

Chez certains hommes atteints de troubles physiopathiques des membres inférieurs, le réflexe achilléen subit des variations telles qu'à certains moments il paratit aboil, tandis quà d'autres il est égal à celui du côté sain. Il est entendu que les malades dont nous nous occupons ne présentent aucun signé d'une altération importante d'un gros tronc vasculaire ou nerveux; en paticifier l'atrophie musculaire qu'ils présentent a les caractères des atrophies réflexes, c'est-à-dire ne s'accompagne pas de troubles importants des réactions électriques.

Les circonstances dans lesquelles le réflexe achilléen se montre normal sont en général : le repos au lit, le réchaussement du membre, l'action du coursant faradique et mieux galvanique sur les muscles jumeaux, parsois la mobilisation volontaire active de ces muscles (1).

Les circonstances dans lesquelles il se montre diminué, faible ou nul (au courdes mois d'hiver) sont le refroitissement, la station debout, la marche, Quadle réflexe achilléen est modifié en moins, la manœuvre de Jendrassik, la recherche dans différentes positions ne le fait pas réapparaître, n'augmente passon amplitude.

L'affiblissement du membre, de teinte cyanique et d'exècme de l'extremité di membre, d'etinte cyanique et d'exècme de l'extremité di membre, d'hypotonie musculaire, d'exalitation de l'exclubilité des messes juneaux et des petits muscles du pied, de tétanos faradique anticipe, de diminution de l'amplitude des oscillations sphymométriques. Toutefois, les phèso ménes inverses ne sont pas toujours suivis du retour du reflexe achilléen.

La disparition ou affaiblissement du réflexe achilléen chez les hommes atteints de troubles physiopathiques se distingue essentiellement des mêmes phéno

(1) M. Babinski, dans son travall sur les réflexes, a signalé que l'excitation faradique la percussion de certains muscles, pouvait exaltor certains réflexes difficiles à mettre é vidence. Le n'air pas le teste du travail sous les yeux, mais je crois que dans les crisqu'il avait en vue, il s'agissait d'individus normaux. Si je fais erreur, je le prie de m'ge accuser.

mènes symptomatiques d'une lésion d'un nerf périphérique. Dans les lésions du sciatique par exemple, aucun des moyens que nous avons indiquès ne fait réap-Paratire le réflexe ou n'augmente son intensité.

Cette variabilité du réllexe (1) achilléen est donc un phénomène de plus à ranger parmi les phénomènes physiopathiques. Elle nous a servi à plusieurs réprises à distinguer un trouble physiopathique d'un trouble hystérique ou d'une névrite.

En effet, le même homme examiné dans des conditions différentes a été considéré une fois comme un hystérique, parce que ses troubles (troubles du réflexe et autres) n'étaient pas apparents, une fois comme atteint de névrite parce que ses troubles étaient très développés.

Obsenvation I (2).— B..., sergent, 365° d'infanterie, 23 ans. Fait campagne depuis novembre 1914. Evacué en décembre 1914, pour hydarthrose du genou droit consécutive à une chite dans une tranchée. Rétourne au front en février 1915.
Blassé de la la consécutive de la consécutive de

Blessé le 20 juillet 1916 à la Maisonnette par balle. Séton antéro postérieur de la cuisse gauche au niveau du grand trochanter.

L'orifice d'entrès du projectile se trouve à la face postérieure de la cuisse dans la motifie externe, l'orifice de sortie siège à la face antérieure de la cuisse, non loin du bord externe. Autre l'avez l'entre de la cuisse, non loin du bord externe. Aire l'entre l'entr

Centre neurologique de Tours en février 1917. — Examen à l'entrée (février 1917):

1 Birsaur. — Ordices posterieurs et antérieurs occupant les situations précédemment indiquées. Cicatuations précédemment indiquées. Cicatuations précédemment lacces, pou adhérentes, asser doulouveussession. L'azamar andiographique montre que le trochanter n'a pas été indiversal, il ne rote pas le particule métallique. Il semble impossible que dans son trajet le projectile ait pu intéresser directement le schalque; il

2º Matilité. — a) Airophie musculaire. — Il existe une atrophie manifeste de tout le membre inférieur gauche. Ces dimensions sont :

a) Hypotonie. — Le blessé étant couché sur le dos, les cuisses fortement fléchies sur le Aussin, les jandes fléchies et les cuisses sur le Aussin, les jandes fléchies et le Charles de la fesse gauche que par ejuisse son la courtiere. Le lation droit est séparé de la fesse droit par 2 à 4 s'e centimeters. Mouvementailé du genou plus ample à Ruche qu'à droite. Tension moindre du tendon d'Achille à gaunée que du droit par une même, position docs deux pieds.

c) Mouvements passifs. — Normaux au niveau de toutes les articulations du membre inférieur gauche.

d) Mogrements actifs. — Les mouvements de la hanche, du genou sont d'amplitude DOTTRelle, mais leur force est très diminuée. Les mouvements d'extension, de flexion du pled sont très fables ou nulls. De même les mouvements des ortells. La marche de B... est très pénible, il souffre beaucoup, dit-il, en marchant.

e) hije-moin, il somer beaucoup, un'en, or mattend.

e) file tendirete, — Les réflexes rolluliens droit et gauche sont égaux. Le réflexe schilléens droit est normal. Le gauche est variable. Nous dirons plus loin dans quelles conditions il varie.

Reactions électriques. — A égalité de température des deux jambes, il n'existe de troubles des réactions électriques ni dans le domaine du sciatique poplité interne, ni dans celui du sciatique poplité externe.

(1) Cette variabilité du réflexe achilléen est comparable à la variabilité du réflexe plandire dont M. Babinski a étudié certaines conditions avec M. Froment.

(2) Je remercie mes collaborateurs du Centre neurologique de la 9º Région, MM. Oberthur, Pichère, Quillien, Jabouille, Juqueller, du soin avec lequel ils ont recueilli les observations qui servent de base à ce travail. g) Excitabilité mécanique des muscles. — Elle est très exagérée quand le membre est refroidi dans les jumeaux gauches et les petits muscles de la plante du pied.

refroidi dans les jumeaux gauches et les petits muscles de la plante du pied.

3º Sensibilité. — B... se plaint de souffrir de tout le membre, mais surtout du pied,
s'il marche, s'il a froid. Pas de signe de Laseigne. Dans tous les segments du membre

inférieur gauche toutes les sensations sont perçues, moins finement cependant au pied

gauche qu'an pied droit.

4º Phinomènes vaon-meturs et thermiques. — A l'entrée (B... venait de marcher, était, debout depuis le matin, 10 tait levé chaque jour), il existait un cedeme très prononcé du pied et du tiers infrièreur de la jambe. La tension de doight faisait à la med corsait des pied un godet profond. Toutes les dimensions de pied gauche claient supérieures d'un ceult traite de la profession d'une tente bloeu foncée. Il est très froid. L'oxdeme, la coloration, le refroidissement diminuent vers la partie moyenne de la jambe pour disparatire au genuit de la prime claient de la profession de la profes

En résumé, blessure de la racine de la cuisse n'intéressant pas directement le seiatique. Atrophie musculaire avec hypotonie sans troubles des réactions électriques,

troubles vaso-moteurs et thermiques.

Voici maintenant le résumé des expériences et observations que nous avons faites pour étudier les conditions de variations du réflexe achilléen.

4" expérience. — Persuadés que les troubles présentés par le sergent B... sont d'orige physiopathiques, nous pensons que certain d'entre eux doivent se modifier, peutétre disparsitre momentanémont au moiss par le repos au III. B... garde donc le lié unit et jour pendant environ trois semaines. Au bout de ce temps, un matin, il est exminé. L'odéme du pied gauche a complétement disparu; les deux pieds ont la mémi forme et la méme dimension. Le peau du pied gauche plissée semble toutefois encouvferme et la méme dimension. Le peau du pied gauche plissée semble toutefois encouvferme et la méme dimension. Les peau du pied gauche plissées expenite toutefois encouver de devour rose. Il est pourtant d'un rore encore plus vil que le droit. La températire du pied gauche est un peu plus séezé que celle du pied droit. Pour la même pression artérielle, les oscillations sphygmométriques prises à la jambe sont un peu plus amplés à gauche qu'à droits.

Ënin, le réflexe achilléen gauche, à pou prés introuvable à l'entrée, est égal à celui du réflexe achilléen droit. Il est méme un peu plus vif. Il est inépuisable. Vingt percussions du tendon achilléen se suivant rapidement aménent vingt réponses. Il n'y a pas de

fusion anticipée des secousses faradiques.

Bref, l'atrophie musculaire mise à part, après vingt jours de repos on pourrait penser que l'affection dont B... est atteint est très bénigne et en tout cas qu'il n'y a pas de rapport

entre les troubles observés et l'impotence dont il se plaint.

Les mêmes observations sont faites plusicurs jours successifs avant que B... ne 26 lève. D'alleurs même quand B... passers la journée debout ou asis, une nuit de répés suffirs pour rameure le piet à une température normale, pour que le réliexe achilléen très faible ou nui la veille au soir soit vif, ample, inépuisable au matin, pour que le tétanos faradque andicipé disparaisse, pour que l'oceillation aphygmométrique soit la même des deux côtes. Seuls l'odéane et la teinte cyanique ne disparaissent pas aussi complétement que par un repos prolongé.

Paisons maintenant lever B., . et royons ce qui se passe. A poine le pied est-il à tarrê que le pied gauche se colore en rose de plus en plus vil; puis il prend une coloration carmin qui vive au bleu et au bleu noir au fur et à mesure que la station débout se prolonge. En une demi-heure, la durée de la toliette, le pied est déjà cyanique. En mémi temps il se refroidit et le refroidissemont augmente aussi jusqu'à, une cortaine temps traine de la comparation de la comparat

ture avec le temps.

Durant cette période, le réflere achilléen s'est déjà modifié: il a d'abord la méné amplitude que ceiui du côté opposé, mais il est lent, c'est surtout le relâchement de muscle qui cet lent. Puis à mesure quo la station débout se prolonge (contraction et de contraction sont lentes), le réflexe devient de plus en plus lent dans sa forme, en mémé temps q'u'il diniune d'amplitude.

Ainsi, un réflexe achitléen d'amplitude normale, mais lent dans sa forme, doit déjà attire! l'attention du médecin. Il se peut que dans d'autres conditions il s'affaiblisse encore et il peut être symptomatique de troubles réflexes graves.

2° expérience. — Envoyons maintenant B... faire une promenade et observons encore ce qui so passe. B... est absent deux heures environ. Il nous dit au retour avoir fait

péniblement, lentement environ 5 kilomètres. Il a dù s'asseoir plusieurs fois. (Le temps était gris, maussade, température 6°.) Il est examiné.

Pied, tiers inférieur de la jambe sont livides ; la teinte remonte en s'atténuant au-dessus du genou; à la main qui le palpe, le pied donne une sensation glaciale; le pied droit est tiède. Le réflexe achilléen recherché sur l'homme à genou, en résolution musculaire, pendant la manœuvre de Jendrassik ou non est imperceptible. Une première excitation du tendon achillèen produit une réponse dont on peut douter; une série d'autres excitations successives n'amène aueune rèponse; puis de nouveau, si on reste un instant sans exciter le tendon, une nouvelle percussion amène une réponse dont on peut douter encore, tandis qu'ensuite une nouvelle série de percussions ne donne pas de réponsc.

Bref si le réflexe achillèen existe par une première excitation, il est d'une faiblesse telle qu'on voudrait bien le revoir avant d'affirmer son existence, et quand on cherche à le provoquer à nouveau par une série de percussions, on n'observe aucun réficxe.

Dans le même temps (durant le même oxamen d'une durée d'une demi-heure environ) le tétanos faradique est très prématuré; l'hyperexeitabilité mécanique des muscles jumeaux, des petits muscles du pied est considérable. Les oscillations sphygmométriques et même la pression artériolle sont plus faibles que du côté droit.

Le tableau suivant en rend compte :

Pression artérielle.		Jambe droite.	Jambe gauche.
	_	_	_
	20	2,0	0.5
	18	2,5	0.5
	16	3,75	0,75 (1)
	14	4,25	1,5
	12	3	2
	10	2,5	1,25
	8	1,5	1,5
	6	1,5	0

La pression a été prise B... assis sur une chaise, les deux membres inférieurs allongés sur une autre chaise.

Comme on le voit pour chaque membre, nous lisons l'oscillation à des pressions suc-Cessives différentes et décroissantes. On volt ainsi que pour une même pression l'oscillation est toujours plus faible à gauche. Si on traçait une courbe, on verrait que la Courbe des oscillations gauches commence moins vite à monter que celle des oscillations droites, baisse plus vite à partir de l'oseillation maxima.

L'oscillation maxima ne se fait pas en effet au même chiffre; elle se fait à droite à 14; à 12 à gauche. Si la tension maxima est indiquée par l'oscillation maxima (ce qui est

notable), la tension ost un peu plus faible à gauche qu'à droite.

3° expérience. — Voulant étudier si possible l'action isolée de la déclivité de la tempé-tion. rature, l'expérience suivante fut faite :

B... est levé depuis le matin, c'est-à-dire depuis 8 heures environ. Il est examiné à theures (ce qui fait six houres de position verticale ou assise). Pied gauche froid, cyanous. Réflexe achillèen très faible, rapidement épuisable. Pendant une houre et demic. B. neuexe achilléen tres faine, rapidement courseaux.

St. del alors couché sur le dos, les muscles inférieurs élevés à la verticale le long d'un dine. mur, découverts. Température de la salle 15°.

Assez rapidement le pied gauche se vide de son sang. Sa coloration palit de plus en plus sans cependant devenir complètement blanche. Il reste marbré. En effet l'irrigation de sans cependant devenir complètement blanche. Il reste marbré. En effet l'irrigation du pied est très mauvaise. Si l'on chasse avec la main le sang de certaines parties de la peau par Pression, pendant plusieurs minutes, la peau reste blanche, exsangue.

bu rat pression, pendant plusieurs minutes, la peau teste stander. La peau du côté droit la peau se recolore rapidement. Au bout d'une heure et demie, la peau du sa pied gauche est très pâle, froide. Quelle que soit la façon dont on le cherche, le réflexe achilléen gauche est très pâle, froide. Quene que son la myon dont de la chilléen gauche est impossible à mettre en èvidence. Au sphygmomètre on a :

(1) On Peut se demander comment on peut arriver à lire sur le cadran du Pachon, $r_{\rm e}^{(1)}$ On pout se demander comment on peut arriver à lire sur le causai sussi précis. Avec $\lambda_{\rm e}$ phygmométrique étant en mouvement, des écarts aussi faibles et aussi précis. Avec do l'habitude, on peut lire des écarts très faibles ; quant à la précision, le chiffre que sous à l'habitude, on peut lire des écarts très faibles ; quant à la précision, le chiffre que sous à l'habitude, on peut lire des écarts très faibles ; quant à la précision, le chiffre que Rous donnons implique seulement qu'il y a augmentation ou diminution sur l'oscillation volsin.

Pression artérielle.	Jambe droite.	Jambe gauche
_	_	_
20	0	0
18	0,5	0
16	0,75	0.25
14	1,25	0.25
12	1,75	0,50
10	3	0.75
8	4	1
6	4.5	1,5
4	4,5	1.75
2	3,5	1.75
1	1	1.75.

Cos observations faites, B... est amené — sans que la situation respective de se membres inférieurs et de son corps soit changée — le long d'un radiateur. Pour evité le refroidissement par radiation, les membres inférieurs sont cachés sous des couvertures.

Au bout d'une heure et demie, le pied gauche s'est-recoloré légèrement, il a pris um coloration rose uniforme, un peu plus vire que celle du pied droit. La pression fait encoré une tache blanche, mais celle-ci disparaît vité. Le Pachon rendra objective tout à l'heuri cette amélioration de la circulation. Le réflexe achillène reclerede sur B... couché sir le dos, tes membres inférieurs levés, existe; il ne s'épuise pas. Il a une rapidité volubré de la consecue de section de la circulation de la consecue de la color de la consecue de la Les occiliations de sections de la consecue de la color de la col

one spulginometric	ques sont centes-ci :	
ression artérielle.	Jambe droite.	Jambe gauche.
20	10	0,5
18	0,25	0,5
16	0,5	1
14	1,75	1.25
12	2,5	1,5
10	4,5	2
8	6	2.75
6	5,5	3.5
4	5	3
2	4.5	2.15

Comme on le voit les oscillations sphygmométriques sont moins fortes, commencent justification attact, tombent plus vite que du côté droit. La pression artérielle y est plus faible: 8 à droite, 6 à gauche comme dans le tableau précédent.

La comparaison avec les deux tableaux précèdents montrent que des deux côtés, à droilet à gauche, la chaleur a amélioré la circulation. Ainsi il est impossible de dire si l' retour du réllexe rotulien est en rapport dans ce cas avec l'amélioration de la circulation ou avec l'augmentation de la température (1).

OBSENATION II. — Dans une seconde observation, le reflexe achilléen a varié dans lémèmes conditions apparentes que chez l'homme précédent: même influence heursiè du repos au lit, de la chaleur; même influence nefaste de la station débout, de la narrièdu froid; parallélisme aussi entre l'aspect du réflexe achilléen et les troubles circultoires, entre le réflexe achilléen et le tétanos faradique.

Une dilference importante toutefois entre les deux cas. Dans notre seconde observetion, les troubles physiopathiques es cont développés sans traumatisme apparent, aux lésion inflammatoire de la peau, des articulations, de so; sans commotion crétains qui méduliaire. A noter qu'u un premier examen, fait en juillet 915, cet homme avail considéré comme exploitant une estaitaque guérie; juel surd, il passait pour atteint du sclatique grave; s'estique avec aboititon du réflere achilléen, — mais chose singulieré dans cette sciatique grave, pas de signe de Laséque (2).

(1) Il conviendrait de voir ce que devient le réflexe pendant une application pagir gère de la bande d'Esmarch, le membre réchauffé et non réchauffé.
(2) Je ne puis donner le détail. Jécris à la gare régulatrice de Creil et le m'aperoil

que les notes concernant le cas ont été oubliées.

Observation III. - Dans une troisième observation que nous rapportons, le repos au lit, la chaleur ont peu d'influence sur l'état du réflexe achilléen; la mobilisation active et volontaire des museles jumeaux, surtout l'action du courant faradique et micux encore une série de choes galvaniques redonnent à ce réflexe une valeur normale ou voisine de la normale.

S..., 35 ans, cultivateur, 35° colonial. Fait eampagne depuis le début de la guerre. A été évacué en mars 1916 pour une affection du membre inférieur droit qui a été qualidée : sciatique. A été soigné sur le front. Durée de la maladie, 40 jours. Guéri, il reprend sa place dans la tranchée.

Le 20 juin, à Cany (Somme), se blesse à la face antérieure du genou droit à un fil de fer barbelė. La petite plaie s'enslamme. Une collection se forme. Incision sans anesthésie.

Suppuration pendant deux mois. Soigné dans la zone des armées.

Après une permission de sept jours, retourne au dépôt divisionnaire. Incapable de marcher, est envoyé à l'intérieur dans un centre de physiothérapie. A ce moment, la flexion de la iambe sur la cuisse est limitée à l'angle droit. Par le traitement elle atteint successivement 410°, puis 120°.

Est envoyé alors au dépôt de physiothérapie de Tours le 24 novembre 1916. Marche péniblement. Ne faisant aucun progrès, il est adressé au Centre de Neurologie. Examen de février 1917 :

Homme de taille movenne, solidement charpenté, donnant l'impression d'une grande ferce. Il marche péniblement. 1º Blessure. — A la face antérieure du genou droit, cicatrice longue de 5 centimètres, linéaire, violacéc, non adhèrente; un peu sensible à la pression. L'aspect de l'articula-

tion du genou est normal. 20 Motilité. — a) Diminution de volume légère de la cuisse droite. Le ·

iètre des cu	iisses est r	espective	e legere u ement à :	s ta cuisa	e arone.	
					Droite.	Gauche
centimétre	s de l'épine	iliaque	ant. sup.	de	50 cm.	52,5
	_	_	_		47 —	49,5
	_	_	_		44	46.5
-	-	-	_		39 —	40,5
	centimétre	centimétres de l'épine	centimétres de l'épine iliaque	aêtre des cuisses est respectivement à : centimètres de l'épine iliaque ant. sup.	centimètres de l'épine iliaque ant. sup. de	Droite. Centimétres de l'épine iliaque ant. sup. de 50 cm.

Celui des jambes est :

					Droite.	Gauche.
20 (15	entimètres	de la	malléole	interne	35	35,5
10		_			34	31.5
5	-				25	25
	. –				24	21

b) Hypotonie. — Elle se manifeste par une certaine laxité des ligaments de l'articulathough the description of the second tendon de Renou favorisant les mouvements de laterante, par le de de la pied droit et du pied gauche. c) Mouvements passifs. — Amplitude normale au niveau de toutes les articulations du membre inférieur droit.

d) Mouvements actifs. — P... marche en s'aidant d'une canne. L'appui sur le membre ngerieur droit est plus court que l'appui sur le membre inférieur gauche. Le membre

Tous les mouvements élémentaires de l'articulation de la hanche, du genou, du coude pied sont d'amplitude normale, mais leur force est moindre que les mèmes mouve-quent. name sont d'amplitude normale, mais ieur iorce est monate. Rents du côté opposé. Spul le mouvement d'extension de la jambe droite sur la cuisse est regardé par l'... comme impossible.

Ra réalité, comme cela est fréquent chez les hommes atteints de troubles réflexes, il state une paralysie pilliatique de ce mouvement. En cifet, 30 miautes suffisent pour tendre l'apparalysie pilliatique de ce mouvement. En cifet, 30 miautes suffisent pour tendre l'apparalysie pilliatique de ce mouvement. En cifet, 30 miautes suffisent pour tendre l'apparalysie pilliatique de ce mouvement. En cifet, 30 miautes suffisent pour redire l'extension de la jambe sur la cuisse possible d'une façon durable.

Ajoutons immédiatement que le traitement qui a fait disparaître la paralysie de l'extension n'a pas fait disparaître les troubles réflexes.

e) Contractilité électrique. — Normale pour tous les muscles du membre quand le magniracettité decirique. — Normale pour tous les museumes qui se produisent dans différent réchauffé. Nous signaleures plus foit les modifications qui se produisent dans différent réchauffé. Nous signaleures de circulation du membre. dans différentes conditions de température et de circulation du membre.

d) Commentes conditions de température et de circulation du membre. d) Contractilité idio-musculaire. — Normale sur le membre réchausse, exaltée dans les

himeaux, les petits muscles du pied sur le membre refroidi.

c) Réflexes. — Le réflexe rotulien est un peu plus fort à droite qu'à gauche. Quelle que soit la température, l'état de circulation du membre, la différence entre les deux réflexés persiste.

Le réflexe achilléen gauche est normal.

Le réflexe achilléen droit est variable, et nous dirons dans un instant dans quelle condition il varie. 3º Sensibilité. — Il n'existe pas de troubles de la sensibilité objective. Pas de signé

de Laségue.
P... se plaint de souffrir de sa blessurc aux changements de temps. Il dit aussi que

s'il marche un certain temps tout le membre est douloureux. 4º Phénomènes vaso-moteurs et thermiques. — Leur aspect, leur degré dépendent de

conditions dans lesquelles on observe P.... Disons immédiatoment que pour une température basse, 40° environ, pendant la station debout, la partio inférieure de la jambe, le pied sont violacés, livides et froids

Nous reviendrons dans un instant sur ces phénomènes en relatant nos expériences. En résumé, cher un homme ayant présenté au niveau du genou une blessure inskuifiante existent certains troubles moteurs ou vaso-moteuns considérés comme l'aispartie du groupe des troubles physiopathiques. Pou importe, nous semble-tid, que l' gine en soit la blessure du genou seule, ou que la scistique de mars 1916 le sait partés, ou mêm qu'ils soient une manifestation de cristique. Ce scrait, à la réparte partes, pour men qu'ils soient une manifestation de cristique. Ce scrait, à la réparte musculaire porte surtout sur le quadriceps fémoral, que les troubles vaso-noteurs f ont une intensité particulière.

Voici les expériences que nous avons faites pour étudier les conditions d'apparitée d'affablissement ou de dispartition du réflexo acilifléen droit. 16 Expérience du 5 mars 1947, 15 h. 30. — Température ext. 5° à 7°. — P... est levé

depuis le matin.

Pied droit : tiers inférieur de la jambe violacé.
Les deux pieds sont également froids, mais la jambe, le tiers inférieur de la culisé
sont plus froids à droite qu'à gauche.

Hyperexcitabilité mécanique des muscles jumeaux droits et des petits muscles pied. Tetanos faradique anticipé dans les jumeaux.

Lo reflexe achilléen droit est rarement obtenu, c'est-à-dire que pour 20 percussions de tendon, il est obtenu 3, 4 fois. S'il apparait, il est faible, lent. Les oscillations sphygmométriques sont les suivantes:

Pression.	Jambe droite.	Jambe gauc
		_
20	2,5	4
18	3	4,5
16	4	6
14	4	7
12	3	4
10	1,5	2.5
8	1,25	1,5
6	1,25	1

Immersion dans un bain d'eau chaude à 37°, trente minutes. Les deux pieds, les deux jambes ont la même teinte rose vif. Le réflexe achilléen est aussi difficile à mettre en évidence qu'avant le bain. Les oscilletions sphygmométriques sont :

Pression.	Jambe droite.	Jambe gauche
-		_
20	4	4.5
48	5,5	5,5
16	6	7
14	6,5	8
12	5	6
10	3	3
8	2	2
6	1,5	1,5

Sujet assis, jambe allongée, sur une chaise.

2º Expérience du 21 mars 1917, 10 heures. - Couché depuis la veille. N'a quitté le lit qu'un instant, à une heure du matin, pour uriner.

Température et coloration des deux pieds sensiblement la même. Le réflexe achilléen droit est très faible sinon nul. (Tibio-tarsienne souple, manœuvre de Jendrassik.) A gauche, 20 excitations du tendon achilléen aménent 20 réponses ; à droite, 4 ou 5 réponses faibles. Les oscillations sphygmométriques sont :

Pression.	Jambe droite.	Jambe gauche.
20	2,5	2,5
18	3,5	3,5
16	5,5	5,5
14	6	7,5
12	5,5	8
10	2	6
8	1,5	3
6	1,5	2

De 11 heures à 15 h. 15, boules d'eau chaude à côté des deux jambes.

Température et coloration des deux pieds égales. Réflexe achilléen est aussi difficile à mettre en évidence qu'avant le réchaussement. Oscillations spli

spnygmometriqu	es:	
Pression.	Jambe droite.	Jambe gauche.
_	-	-
20	2	1.5
18	2,5	2
16	5	4
14	7	6,5
12	7.5	7,5
10	6	8
8	3,5	4,5
6	2	2.5

Ainsi, quoiqu'il fût couché, les oscillations étaient encore plus fortes à la jambe gauche qu'à la droite; le réchaussement sit monter les oscillations à droite sans les faire monter à gauche, et ainsi les oscillations tendirent à s'égaliser (sans le faire complè-

3. Expérience du 22 mars, 10 h. 30. - Immersion dans un bain d'eau chaude à 37. Pendant une heure environ. Le réflexe achilléen est toujours aussi difficile à mettre en évidence.

Après avoir percuté les muscles jumeaux 80 fois caviron, on obtient le réflexe, mais in rest avoir percuté les muscles jumeaux ou lois citations percussions qu'à n'est pas régulier dans sa forme; il est plus ample à certaines percussions qu'à d'année de la company de la company de la certaine percussions qu'à d'année continue con d'autres; il est plus lent que le gauche; les oscillations sphygnométriques sont sensiblement égales, un peu plus amples toutefois à gauche (demi ou une division).

p. . . s'habille, vient à la salle de consultation. Le réflexe achilléen est toujours faible ou nul. On prie P... de courir et de sauter autant que possible sur la pointe du pied. Il des On prie P... de courir et de sauter autant que possible san la prillest encore fat. fait vingt minutes environ. Le réflexe achilléen gauche est meilleur; il est encore fat. faible, mais on le trouve à chaque percussion. On pratique alors, avec un courant galvanique intense de 30 milliampéres, une série d'excitations sur les muscles jumeaux. Le réfiexe achilléen existe alors à chaque percussion; il est aussi ample que du côté opposé. Vingt excitations du tendon sont suivies de vingt réponses. A ce moment, la temsphere. Vingt excitations du tendon sont survies de vingt repondente. Les oscillations sphere du mollet droit est plus élevée que celle du mollet ganche. Les oscillations sphere du mollet droit est plus élevée que celle du mollet droit est plus en baissé sphygmométriques sont à peu près les mêmes à droite et à gauche. Elles ont baissé demain

Alasi clez P..., ni le repos d'une nuit (1), ni le réchaussement du membre n'ont pas sensiblement modifié le réflexe achilléen. Seules l'excitation mécanique des jumeaux et leur contraction volontaire, l'excitation galvanique de ces muscles ont pu redonner au

réflexe achilléen une forme normale. (t) Peut-être un repos de plusieurs jours aurait-il fait cc que n'a pu le repos d'une

IV MM. BABINSKI et DUBOIS.

V. M. DE MARTEL.

VI. Vertige Voltaique anormal. Réflexe de convergence au lieu du Nystagmus, par M. A. Zimmern.

Chez un sujet sain, l'application de deux électrodes au-devant du tragus, détermine, comme l'on sait, comme premier phénomène objectif. des secousses nystagmiques dirigées vers l'électrode négative.

A l'état pathologique on ne considère que des variations d'excitabilité dans l'apparition du nystagmus, c'est-à-dire son apparition avec un courant plus faible qu'à l'état normal (hyperexcitabilité) ou plus intense (hypoexcitabilité). Parfois le nystagmus manque complètement.

Mais il s'agit la de variations quantitatives et je ne sache pas qu'on ait décrit des variations qualitatives.

Or le sujet que je présente à la Société montre, au lieu du nystagmus conjugue des deux yeux, une modification qualitative caractérisée par un réflexe de convergence.

Les autres manifestations du vertige voltalque chez lui sont normales.

ll s'agit d'un blessé atteint au niveau du cràne par un éclat de 75. Une incision exploratrice faite consécutivement ne décela aucune lésion osseuse. Mais i y eut des troubles tels que céphalée, vertiges, paraphasie, parésie et bypoes' thésie des membres inférieurs, qui nécessitèrent une trépanation.

Un an après l'intervention, qui eut lieu en février 1916, le blessé présentait 1º Des troubles parétiques du côté du membre inférieur gauche sans atro-

phic, sans modification des réflexes, avec diminution légère de la sensibilité; 2º Des troubles intellectuels, retard dans la comprébension, fatigue rapide;

3º De la lenteur de la parole et de la difficulté de l'articulation; 4° Des élancements douloureux du côté de la lésion, des vertiges;

5. De l'impossibilité à fixer son attention :

6° Des troubles de la statique et de l'équilibration, caractérisés par de l'inst⁸ bilité avec tendance à tomber à droite, de la déviation vers la droite pendant le marche.

L'examen auriculaire pratiqué à Orléans a donné lieu aux conclusions sui vantes : « L'appareil aussi paraît normal, sauf une otite séche. Les troubles statiques et d'equilibration ne paraissent pas en relation avec l'état de l'appereil auditif et vestibulaire.

Deux bypothéses sont possibles chez notre sujet :

Ou bien il s'agit d'une anomalie simple, non pathologique, congénitale pout rait-on dire, du vertige voltaique, anomalie qui serait commandée par une disposition anatomique des fibres liant le noyau de Bechterew et le noyau vestibu laire aux noyaux d'origine de la Ille paire.

Ou bien il s'agit d'un réflexe de convergence pathologique consécutif à l' blessure. Dans ce dernier cas, l'intégrité très vraisemblable de l'oreille, du ver tibule montre qu'une anomalic du nystagmus peut être indépendante des lésions du nerf vestibulaire, contrairement à la théorie de Barany, et être liée à une lésion des centres supérieurs.

VII. M. CHATELIN et Mlle LÉVY.

VIII. Atrophie Musculaire progressive consécutive à un Traumatisme du membre intéressé, par MM. Émile Sorre et Eugène Gelma.

Nous apportons une nouvelle observation d'amyotrophie poliomyélitique consécutive à un traumatisme de l'extrémité du membre intéressé. La question des myélites systématiques post-traumatiques n'est pas nouvelle et de nombreux fait de la comparation de la compar

Nous n'envisageons nullement la question des traumatismes directs du rachischutes, explosions, accidents de décompression, etc. Il ne s'agit ici que des traumatismes portant sur l'extremité d'un membre, sur la main : écrassement des phalange avec infection consécutive, comme dans une observation récente (Guillaint et Banais), chec violent sur le poignet, les doigts, etc.

Tandis que des hypothèses satisfaisantes, des vérifications expérimentales réant compte des lésions en foyer avec dégénérations secondaires produites Par le choe direct du rachis, la contusion médulaire, on n'aperçoit pas comment un coup sur la main ou le pied peut provoquer ces lésions progressives de la selérose latérale amyotrophique ou de la syringomyélie avec début de l'amyotrophie au niveau même du choe.

Note observation doit être rapprochée de celle de Gaillain et de Barré (Réunote observation doit être rapprochée de celle de Gaillain et de Barré (Réunote de la VP armée, 45 décembre 1945). Il s'agit d'un cas de syringop'éle dont les manifestations amyotrophiques et anesthéeiques ont débuté
une main ayant, vingt ans auparavant, présenté une longue suppuration
Prêst atumuatisme (main prise entre les rouleaux d'une essoreuse). On a bien
visage (ci l'infection ascendante par le tissu même des nerfs ou leur gaine.
Alias comment expliquer par le traumatisme de l'extrémité distate des ners
une lésion médullo-radiculaire et la dégénération du système pyramidal corres-

O BERNATION. — F..., 'soldat territorial d'infanterie, âgé de 40 ans, charpentier, entre le 25 janvier 1917 au Centre neuro-psychiatrique de Seey-sur-Saône pour « atrophie plus).

Plus de la main gauche, affection contractée au service » (billet d'hô-

L'accident est survenu le 45 janvier 1916. Au moment où il travaillait à la construcosa nu totiure d'abri, un rondin de 20 centimètres curvinon de diamètre tomba sur san Rusche, posée à plat à terre. Le morceau de lois beutra fainsi violemment la viscossale de la main au niveau de l'interligne metacarpo-phalangien : douleur tresi est sur le moment, main engouride durant deux à trois jours, impotence fonctione compléte, douleur diffuse dans la main provoquant plusieurs nuits l'insomnie totale.

production douteur diffuse dans la main provoquant pusseurs unue plaie; il reprend pénibloment son service après cinq jours de repos; toutefois il ne peut guère se servir de sa maln. La flexion des doigts est impossible. La douleur, l'impotence fonctionnelle s'amendeut dans la quinzaine, mais la flexion compléte des doigts uc se fait pas, surtout lorsque la main est exposée au froid.

Trois mois apret, l'atrophie devient manifeste, la force diminue de jour en jour, les sensibilités au rivoid est de plus en plus grande. Le malade continue néamoins son tervail d'équarrisseur, se servant alternativement des deux mains, mais la mair gauche, de moins en moins capable d'éfort soutenu, laises souvent échapper la hache. Finalement il se fait porter malade. On constate alors l'atrophic systématique et l'évacuation sur le ceutre neuroloxime est décâte.

L'éta aduel. — Atrophie de la main gauche à type Aran-Duchenne. Aplaissement de numin conte de l'éminence themar et hypothèmea, amineissement du premier cespa²⁶ interosseux, atrophie presque totale de l'adducteur du pouce, affaissement des espa²⁶ interosseux obscaux, main de singe; le pouce est en abduction et rejeté un plan des autres doigts. Le poignet est atteint, les muscles de l'avant-bras sont en vole d'atrophie

La mensuration donne un centimètre d'écart à la partie moyenne de l'avant-bras. Au pli du coude l'amyotrophie n'est plus saisissable.

Partitie du membre supérieur guache. — Force musculaire diminuée dans le membre supérieur, surtout à la main. Impossibilité pour le malade de «opposer « l'extension de l'avant-bras sur le bras. Préhension difficile, opposition du pouce aux autres doigts impossible : fatiure raside.

Tremblement fibrillaire, secoussos musculaires dans les muscles de la main.

Rien de particulier dans la jambe gauche. Pas de contracture, ni de tendance à le

spasticité.

Réflectivité du côté gauche. — Réflectivité tendineuse exaltée. Réflexe rotulien polycinétique. Réflexes tricipital, radiaux, palmaires, très vifs. Réflexes ostèo-périosiés.

stylo-radial et eubito-pronateur notamment, très amples. Réflexes thénarien et hypothénarien, absents

Réflexe massétérin très vif.

Réflexe cutané plantaire en extension.

Réflexes crémastériens et abdominaux normaux.

Réflectivité du côté droit. - Réflexes tendineux très vifs.

Réflexe cutané plantaire en flexion

Réactions pupillaires normales.

Exames electrique des muscles. Abolition do l'excitabilité faradique des muscles des éminences thénar et lypothènar, des interosseux. Diminution notable de cetto excitabilité pour les muscles de l'avant-bras, fléchisseurs ou extenseurs de la main, plus mor quée aux fléchisseurs.

Mêmes modifications de l'excitabilité faradique pour les nerfs.

L'excitabilité galvanique des muscles est partout conservée à l'avant-bras. Les muscles dont l'excitabilité faradique est seulement diminuée donnent nettement la formule normale NF>PF.

A la main, il y a modification de la formule, qui devient NF=PF. La secousse musculaire est trainante.

Examen de la sensibilità. — Il y a nettement des troubles de la sensibilità. L'examér pratiqué à plusieurs reprisse, a donne toujours les mêmes résultats : hyosenfiels générale à tous les modes sur la main et l'avant-bras, plus particulièrement au niverside bord cubtiat; disterimination des températures impossible entre de et s'entre de l'exament de des l'exament de l'exament d

Pas de notion do syphilis. La réaction de Wassermann n'a pu être pratiquée, pas plus que l'examen du liquide céphalo-rachidien.

Rien de saisissable au niveau du rachis.

En résumé, il s'agit d'un homme de 40 ans atteint d'atrophic musculaire progressive du type Aran-Duchenne ayant débuté trois mois environ après un traumatisme de la main gauche. Cette anyorophie s'accompagne d'exaltaide de la réflectivité et du signe de Babinski du même côté avec quelques troublés imprécis de la sensibilité, le tout sans participation bulbaire, sans troubles glosso-labio-laryngés.

Il scrait imprudent de formuler actuellement un diagnostic. Les affections du

Scope des amyotrophies pollomyélitiques sont difficilement reconnaissables à leur dèbut. Il y a chez ce malade autre chose qu'une atrophie musculaire propressive. La participation du faisceau pyramidal est évidente. D'autre part le bubbles de la sensibilité, encore vagues, il est vrai, font entrevoir l'hypothèse d'ene syringomyélie, d'une bémantomyélie ou encore d'une sériesou latérale anyotrophique post-traumatique avec des troubles surajoutés de la sensibilité et de nature indéterminée.

Mais en realité out l'intérêt est lei dans l'étiologie. L'affection semble étroilement liée au traumatisme. La syringonyélie et la sclèrose latérale amyotrophique post-traumatique sont bien connues, mais dans les observations à notre connaissance, on invoque surtout des traumatismes de la colonne vertébrais de la colonne sont de la colonne vertébrais de la colonne sont de la colonne vertébrais de la colonne de la colon

IX. Troubles de la Sensibilité d'Origine Corticale à disposition Pseudo-Radiculaire et Épilepsie Jacksonienne, par MM. R. Cestan, Paul Descomps, J. Euziène et R. Sauvage (4).

Les observations de troubles de la sensibilité d'origine corticale affectant la disposition pseudo-radiculaire étaient considérées II y a peu de temps encore comme des raretès cliniques. Depois la guerre elles se sont multipliées et la réalité de cette distribution de troubles corticanx ne fait plus de doute. Ici même Dejerine et Mouron, Lortat-Jasob et Sézary, André Thomas, en ont apporté des care la contestables, auxquels s'ajoutent ceux qu'ont produits Maurice Villaret et Paure-Beaullet. Nous-mêmes avons eu l'occasion d'en observer de nombreux des consecutions. Nous-mêmes avons eu l'occasion d'en observer de la combret de contraite avons en l'occasion d'en observer de nombreux de la contraite de la consecution de la con

Pastuntation I.— Linio partitule droite. Trépanation. Crise convulsice à début par findez et le weidle. Lipin partitule de la main gauche. Troubles de la sensibilité prédonimais un le bout route par partie de la main gauche. Troubles de la sensibilité prédonigant collas d'obtes qu'il chargement dans la mouité droite de la tête et à l'épaile gant, elles d'obtes qu'il chargement dans la mouité droite de la tête et à l'épaile caupe. Al moment de la blessure, V... marchait dans un hoyan et n'avait pas de la preside de la companie de la blessure, v... marchait dans un hoyan et n'avait pas de la preside de la companie de la blessure, v... marchait dans un hoyan et n'avait pas de la preside de la tres de la companie de la companie de la tête et de la tête et de la tête et de la companie de la

Il fat, 7,10 lace, mais puis marquee au niveau ou memor experior.

Billet de cytle donne les renseignements suivants : « l'hale pénérante du crêne : i ten vitea de cytle donne les renseignements suivants : « l'hale pénérante du crêne : i ten vitea de l'accentre de la diremène, hientoine sous-dure-delle de l'accentre de la septembre : extraction de nombreuses esquilles; 2º région particule delle de l'accentre de la septembre : extraction de nombreuses esquilles; 2º région particule de l'accentre de l'a

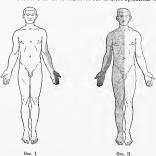
⁽i) Travail du Centre de Neurologie de Toulouse.

trante. » Il présentait dès lors des crises d'épilepsie jacksonienne assez rappro-

Évanté sur Paris il séjourta d'abord dans un servéno de la Pilió (2 novembres décembre), puis dans un hópital auxiliaire n'ét, o ûl entra pour heimplègie en void de gourison. En février 1916, il pouvait rouler une eigarette avec l'aide de sa main parajusée, mais les reises épliepliformes étaient aussi nombreuses; c'est d'elles seules dofparle le Dillet d'entrée dans un hópital de Dinard (tiép. 55) : « Vertiges et maux de c'est guires blessere du craine, région pariétale d'entrée, par clarit dobus. Crises épliepli-

Le 41 avril il rentre dans un nouveau service où l'on pratique une craniospiastie p⁸⁷ cartilage costal. Il part ensuite en convalescence, revient à son dépôt et le 20 octobre 1916, rentre dans le Service de Neurologie de la 17 region. C'est alors que nous l'obser

V... présente les cicatrices de ses blessures et des diverses opérations subjes. Dans



la partie droite du thorax on trouve la cicatrice de l'intervention qui cut pour but l'ablation d'un cartilage destiné à la cranioplastie. À la partie interne de la fosse sus-épineuse gauche, ot à la partie moyenne du bord.

A la partie interne de la losse sus-epineuse gauche, et à la partie moyenne du postérieur du deltoïde du même côté se voient deux cicatrices de blessures superficielles.

Enfin dans la moité droite du crâne se trouvent dout cleatries plus importants : l'une siège dans la région occipitate/un pun en arrière de la vortisela passant ain à mastolde et à 12 centimètres au-dessus de la pointe de cette dernière. Elle répond à de moiocement cranien avec perte de substance de 2 centimètres de diandrée dans l'as do laquelle se perçoit nettement l'expansion à la toux. La seconde est placée dans l'as de la comment de de l'acceptate de l'expansion à la toux La seconde est placée dans l'acceptate de l'expert de tréparation situé à 12 centimètres au-dessus du tragus. C'est ce foyé qui a été bouché par la cranipolastic cartiligateurs. A l'heure actuelle, il est répérsenté par une dépression de 2 centimètres de diamétre à fond résistant avec très légrébombement pondant la toux.

Le blessé se plaint de céphalies sourdes à peu près constantes dans la région pariflétemporale droite; il accuse des vertiges et des crises convulsives. Les vertiges sail assez fréquents et le sujet les décrit en ces termos : La tête me tourne par mourne et je reste comme innocent. « Pour les crises convulsives, elles sont irrégulières; fact fois elles apparaissent en sério et V... en a doux à trois par mois; il lui est arrivé d'autre part de passer un mois sans en préeenter. Ces crises présentent toujours les mêmes caractères : eiles commencent par l'index et le médius droits qui se fichéissent et s'étendent tour à tour, pais les contractions gageent l'avant-bras et le bras qui se rait en extension, enfin elles atteignent le côté gauche de la face et le blessé perd condité en catension, enfin elles atteignent le côté gauche de la face et le blessé perd condition de la face de la face et le blessé perd condition de la face et le blessé perd condition de la face et le blessé perde condition de la face de la face et le blessé perde en involution de la face de la face et le blessé perde en la face de la face de la face de la face et le blessé perde en la face de l

Cattido de 10. gramo, cango:

L'Attido de 10. Cattido de 10. Catti

V. accuse des douleurs arouse.

V. accuse des douleurs au chatouillement et à la piqure sont allérées dans la région du coude. Les sensibilités au chatouillement et à la piqure sont allérées dans une zone comprenant une bande externe tout le long de l'avaut-bras et à la partie inférieure du bras et des trois premiers doigts.

La qualité des diverses étolles n'est reconnue que pour les deux derniers doigts.

La sensibilité au froid et au chaud est moins nette pour le membre supérieur gauche tout entier; elle est presque abolie pour le territoire indiqué plus haut, où les objets sont perque comme n'étant ni chauds ni froids.

La sensibilité vibratoire, diminuée pour le membre supérieur gauche tout entier, est presque totalement abolio pour les trois premiers doigts et leur métacarpien.

Les cercles de Weber sont très agrandis pour les trois doigts.

	Droite	Gauche
	_	-
Pulpe de l'auriculaire	0,5 centimétre	1 centimétr
Pulpe de l'annulaire	1 -	1 —
Médius,	1 —	5 —
Index	1 —	8 —
Pouce	1 -	6 —

Le sens des attitudes segmentaires est aboli pour les trois premiers doigts. Se sert peu des trois premiers doigts de sa main gauche parce qu'il ne sent rien.

Le sens stérois premiers dougts de sa main gauche parce qu'i ne sent rich. Le sens stérégonstique est fortement altèré; un dé placé entre les trois premiers doigts do la main ganche n'est pas reconnu; il est pris pour un bouchon entre le 4 et le 55 seuls. Un bouton n'est pas perçu, saisi entre la main et les trois premiers doigts. Il est immédiatement reconnu, saisi entre la paume et les deux derniers doigts.

Cette première observation est la plus simple, on y voit des crises motrices classiques à début brachial coincider avec des troubles de la sensibilité à distribution pseudo-radiculaire sigeant sur le bord radial de la main et de l'avantbras gauches. Ce qui nous paraît devoir être mis en lumière, c'est la superposition exacte du siège initial de ces convulsions à celui qu'occupe le maximum des phénomènes d'anesthésie. Dans le cus que nous venons de rapporter, c'est au niveau de l'index qu'apparaît le signal symptôme et c'est ce même doigt est de la point de vue sensitif le plus atteint. Si bien que l'observation des troubles de au point de vue sensitif te put avoir chez de pareils sujets la même valeur au point de vue des indications opératoires que l'observation du premier symptôme convulsif.

OBRENÇATION II.— Charl., Fripmantion de la vigion partitale gauche. Épilepsis braulti-jacktonium et appa cenniti, Abarnes de troubles unterns. Troubles sensitifs de la main droite prédominant aus bord cubital. — Cli.., Léopold, 22 ans. boucher, a cât blassa le 18 septembre 1946 dans la Marne par un céclat d'obus qui l'a atteint dans la 1850n partêtale gauche. Au moment de sa blessure, il perdit connaissance; il fur "Reporte dans une ambulance de texuca cuasitot dans un hópital d'Ordena. Il y avarit été opéré. On ne possédo aucun détail sur le genre d'opération. La feuille d'observation dome les renseignements auvants : Plaié du crain (région parétais gaucho) au voisinage de la ligne médiane. Trépanation toute superficielle, pas d'enloncement. Nottoyage fait par le doctour G., Passé le 258 septembre 1914; la plaie a un excellent aspect. Cautérisation au nitrate d'argent. La parole est revenue peu à peu au blesé qui ne se supérieur et inférieurs droits. Al novembre, cleatriation de la plaie de tête. Escore quelques étourdissements, un peu de faillesse du membre supérieur droit. Tendance à pencher vers la droite quand il marche. *

Le 1er janvier 1915, il quittait Orleans avec quinze jours de permission. Dès cette époque, il ne se plaignait que de troubles sensitifs dans le membre supérieur droit ;

« C'était le toucher qui n'était pas le même. »

Il revient à son dépôt, y resie un mois, c'est dirigé à nouveau sur le front. Il y fait pendant deux ou trois mois son service normal, puls présente des acidents d'épilepsie bravais-jack-sonienne. A cause d'eux, il fut placé en observation dans une ambulance puis reuvey à au corps. Pour un nouvel accident du nôme ordre, en juin 1915, il fut viaceé sur l'inférieur: il resta é jours en observation dans un hôpital où il no prèsents que des ébauches d'accident. Il repart à son dépôt, retourne au front une resistence de la contraction de la contractio

Ch... présente :

4º La cicatrice de sa blessure qui siège dans la région pariétale gauche sur uno verticale clevée de la pointe de l'apophyse mastoide et à 14 centimetres au-dessins de ce point de repere. Elle est représentée par une cientrice en Todnt les deux branches onf respectivement 3 centimètres de longueur. Au point de leur croisement ou perçoit un enfoncement eranien qui admet la pulpe de l'index.

2º Des crises à type hravais-jacksonien qui sont de deux ordres : les unes avec perte de comaissance, les autres ve passent avec intégrité de la conscience, Losgrande crises sont assez rares, le blessé en a eu six en tout depuis sa hiessure. Toutes so sont produites pendant qu'il était au front. La première le 1° avril 1915; une seconde es septembre; la troisième en décemire. En 1916, il en a eu trois autres en jauvier, juillet, septembre. Ces crises rembiaiont être provoquées par de groces faitgues; l'avant-dernière s'est produite le jour oft on lui ill une injection de vaccin autityphique. Les petites crises sont bauecor plus nombreuses; olles viennent parfosi en zérier de son subintrantes; elles étaient particulièrement fréquentes au moment des bombardements violents.

Toutes cas crises ont des débuts semiliables; les petites commencent comme les grandes, mais arrétent avant que leur développement soit complet. Le blessé ressent d'abord un fournillement dans le petit doigt de la main droite, ces fournillements s'étendent ensuite aux quarte demirers doigts, puis montents, se font senir au niveau du pouce et peu à peu dans tout le membre supérieur. Il faudrait plusieurs minutés pour que tout to membre soit evaisi. Il ne se produit, ni dans les doigts, ni dans aucuno partie, des mouvements anormanx; au contraire, le bras est mort; il essaie de le remuer. y parvieut, mais il ne sent rien : « Cest nort, je crois n'avoir plus de bras, jé suis obligo de regarder pour voir que j'en ai un. » La motité droite de la face s'engour' dit ensuite, lo blessé ne peut plus parler, il sent des frémissements et des secoussé musculaires dans la face et il perd commissance. On luit a reconté qu'alors il se délatet qu'il écanne. Il s'ext à plusieurs reprises movidu la largue, plus souvent à droite; il c'aur rait pas ce de perto involontaire d'urine, Quand il revient à loi, il est brisé, abattu, c'une tun leuge très long pour reprendre comaissance et retrouver la parole.

Les petites erises débutent de la même façon, mais s'arretent et se horment à l'eme gourdissement du bras : elles durent une demi-leure caviron; parfois elles commencent et parai-sent se horner à l'empourdissement de la main et tout devient normal; mais presque inmédiatement il y a un retour officnaf et la crise recommence et se produit plus complète. Quand elles finissent, lo bras se degage le premier, puis l'avant-brasième anormal, secult au uvecu de l'index que se prolongerait le plus longiump fe sième anormal.

3º l'as de troubles de la molilité.

Le blessé se plaint de douleurs peu accentuées, mais continues, dans l'avant-bras. La sensibilité tactile au chatouillement est abolie pour le bord externe de la main et

de l'avaut-bras.

On constate une hypoesthésie étendue à toute la moitié droite du corps, mais plus marquée au niveau du membre supérieur. Cette hypoesthésie s'accuse au niveau d'une bande occupant le bord interne du bras et de l'avant-bras et elle est d'autant plus marquée qu'on se rapproche davantage de l'extrémité du membre. A la partie inférieure et interne de l'avant-bras, la piqure n'est plus perçue que comme contact, et le chatouillement et la piqure ne sont pas perçus du tout dans une zone occupant le bord cubital de la main et des trois derniers doigts.

La sensibilité thermique est abolie pour toute la main

La sensibilité vibratoire est abolie pour les 3°, 4° et 5° doigts et leur métacarpien; elle est diminuée pour les deux autres.

Les cercles de Weber ne peuvent être recherchés que pour le pouce [et l'index; à gauche ils sent de 75 millimètres pour ces deux doigts; à droite, de 4 centimètres pour l'index et de 7 pour le pouce.

Les attitudes segmentaires ne sont perçues à aucun doigt.

Même au niveau du pouce et de l'index le sens stéréognostique a disparu.

La même remarque que nous faisions tout à l'heure pour l'observation I peut se répéter pour ce dernier cas. lei aussi les troubles permanents d'anesthésie ont la même distribution que les symptômes jacksoniens épisodiques et ont pratiquement la même valeur pour le diagnostic du siège de la lésion corticale. Mais cette observation est rendue plus particulièrement intéressante par ce fait qu'elle est un cas-type d'épilepsie partielle sensitive. Il est curieux de la rap-Procher du fait publié par André-Thomas et de constater les ressemblances frappantes qui les réunissent; elles ne différent en somme que par la cause, qui est un traumatisme de guerre dans un cas, une tumeur cérébrale dans l'autre, et par la prédominance chez le malade d'André-Thomas des phénomènes sensitifs surtout marques sur le bord cubital. Dans ce dernier cas, le foyer de trepanation est sur le diamètre transverse passant par la mastoïde à 14 centimètres au-dessus de la pointe de la mastoïde.

Observation III. — Lésion pariétale droite. Trépanation. Crises convulsives à début par les deux derniers doigts de la main gauche. Troubles de la sensibilité prédominant sur le bord cubital et sur le bord externe du pied. - B..., René, 22 ans, soldat de 2º classe, est cultivateur. Il a fait campagne sans incident pendant 15 mois. Le 21 juin 1916, à Verdun, il a été blessé par un éclat d'obus dans la région pariétale droite. Au moment de sa blessure il était debout, la tête protégée par son casque. Il perdit connaissance immédiatement et ne peut préciser le temps pendant lequel il est resté ainsi.

Il fut opéré le lendemain de sa blessure ; nous ne possédons pas de détails sur l'opération, mais son billet d'hôpital donne le renseignement suivant : « Trépanation région pariétale droite, aucune lésion dure-mère. » Il ne se souvient pas avoir eu de phênomenes paralytiques nets, mais quand il commença à se lever, il constata une certaine faiblesse du côté gauche et éprouva des vertiges très accusès. Au bout de trois semaines il était encore faible, mais était en somme revenu à un état prosque normal; il aurait présenté alors de la diminution de l'acuité visuelle gauche. Il fut réforme le 7 décembre 1916 et revint chez lui : mais huit jours après il présentait une première crise à type jacksonien. D'autres crises ayant apparu, il demanda à être hospitalisé et fut ainsi dirigé sur le Service de Neurologie de la 17 région.

Le caractère de la blessure est situé dans la région pariétale droite sur une ligne Verticale élevée du tragus; elle commence à 10 centimètres au-dessus de ce repère ana tomique et répond à une perte de substance osseuse ovalaire, à grand axe vertical mesurant deux centimètres et demi sur deux centimètres. Les battements cérébraux y sont nettement perceptibles. L'expansion à la toux y est sensible à l'œil.

La radiographie ne révêle aucune autre particularité que l'existence de la perte de substance.

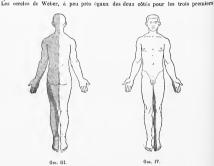
L'attitude du blessé est normale. Il n'y a pas de troubles moteurs, le dynamomètre donne 30 à gauche et 40 à droite. Le blessé présente quelques lègers troubles de la diadecocinésie et le mouvement de marionnette, bien exécuté par la main droite, ne l'est Par la main gauche qu'avec moins de rapidité, d'amplitude et de régularité.

Les réflexes tendineux et cutanés sont égaux des deux côtés.

Le blessé n'accuse pas de modifications de la sensibilité subjective. La sensibilité objective est au contraire modifiée. Au chaouillement et à la piqure on constate une bindiny poestisées légère, mais occupant toute la moitié gauche du corps, l'hyposensibilité qui la constitue étant plus marquée aux extrémités des membres. Au membre supérieur on constate en plus une zone qui occupe le bord interne de l'avant-bras, l'eminence hypothémar et les deux derniers doigts de la main, on le chatouillement n'est pas perçue to di la piqu'en réest pas distinguée du contact.

Si on place entre la paume de la main et la pulpe des deux derniers doigts fléchis un morceau de drap, le blessé reconnaît la présence d'une étoffe. Si le tissu est de la toile fine il n'en reconnaît pas l'interposition. La sensibilité thermique est abolic pour les deux derniers doigts et très diminuée pour la zone cubitale de l'avant-bras.

La scusibilité vibratoire est à peu près abolie pour les 4° et 5° doigts et leur mêtacarpien.



doigts, sont considérablement agrandis du côté gauche pour l'annulaire et l'auriculaire. Le sens des attitudes segmentaires est peu troublé et le blessé place à peu près correctement tous les doigts de la main droite dans la position où passivement ont été placés œux de la gauche.

Le sens strivognostique est'atteint: alors que tous les divers objets explorés uniquenant entre la pulpe des deux derniers doigts de la main droite et la paume de la main sont parfaitement identifiés avec la main droite, de nombreuses erreurs sont commissé à la main gaurhe dans les mêmes conditions d'oxamen. Un bouton est pris pour un morceau de boix, un crayon polyédrique pour un bâton rond, etc.

Des troubles analogues se constatent au membre inférieur; là, une zone d'hypoesthésie plus marquée contourne le membre, occupant la place interne de la jambe pour ensuite revenir en debros occuper le talon et le bord externe du pied. En ces deux demiers endroits le chatouillement n'est pas perçu et la piqure, non douloureuse, à peine reconne comme contact.

La sensibilité thermique et vibratoire est diminuée dans la même région et bien plus faible au niveau du 3º orteil et de son métatarsien que dans tout le reste du squelette

Le blessé a eu quatre crises convulsives, toutes se sont accompagnées de perte de connaissance et, à quelque différence de durée et d'intensité près, ont présenté les mêmes caractères.

Elles débutent par des sensations de fourmillements dans les deux derniers doigts et l'éminence hypothénar de la main gauche. Presquo en même temps il a des erispations et des raideurs dans les mêmes doigts, qu'il ne sent bientôt plus. Ces sensations anormales s'éten-ient ensuite à la main tout entière et gagnent de proche en proche, il a aussi, avan: toute convulsion, la sensation de coups légers sur la joue gauche : du reste. il n'a iamai, eu conscience des convulsions, qui n'apparaissent que lorsqu'il a perdu connaissance et sont d'ailleurs neu marquées. Elles se bornent à quelques scousses cloniques du bras et à un raidissement tonique de la jambe.

Au commencement de la dernière crise, en même temps que la sensation de la main, il ressentit des fourmillements dans le pied gauche. Après la crise, il ressent une très

grande fatigue et une torpeur cérébrale marquée.

Depuis sa blessure, B... est resté irritable et se plaint d'avoir moins de mémoire. Le travail de la terre lui est devenu pénible à cause des ecphalées et des vertiges qu'il éprouve chaque fois qu'il s'incline.

Son état général est bon.

Observation IV. - Lésion pariétale droite, Trépanation, Crises convulsives débutant par aura sensitive au niveau du bord interne du pied. Troubles de la sensibilité localisés à une bande interne au niveau du membre inférieur et sur le bord cubital de la main gauche. — B... André. agó de 21 ans, boucher, a été blessé le 9 mai 1915 à Bagatelle par un éclat de grenade qui l'atteignit dans la région pariétale droite. Quand it fut blesse il était debout dans la tranchée et ne portait pas de casque. Il perdit connaissance aussitôt mais revint assez vite à lui, il put se relever et faire à pied les deux ou trois cents mètres qui le séparaient du posto de secours. Il ne remarqua à ce moment qu'une légère dimiaution de force du côté gauche qui lui parut plus marquée au membre inférieur. Évaeué sur Sainte-Menchould, il y fut opéré. Aucun protocole de l'opération n'est arrivé jusqu'à nous. Évacué à l'intérieur, il resta dans les hôpitaux jusqu'au mois de juillet, mais fut envoyé en convalescence et, au début d'octobre 1915, cinq mois après sa blessure, il fut versé dans le service auxiliaire. Dans le courant du mois d'août, alors qu'il était en convalescence, il remarqua une réapparition passagère des phénomènes parétiques du côté gauche

Le 43 décembre 1916 il fut hospitalisé à nouveau pour pneumonie ct, après guérison de cette maladie, fut envoyé en consultation et hospitalisé dans le Service de neurologie

de la 17º région. C'est là que l'observation suivante fut recueillie.

B... présente d'abord la cicatrice de sa blessure et de son opération. Dans la moitié droite de la zone fronto-pariétale se trouve une cicatrice qui répond à une perte de substance osseuse. Cette dernière a une forme circulaire et à centimétres de diamètre. Son extremité postérieure du diamètre horizontal est placée à 2 centimètres en avant de la ligne verticale réunissant les deux tragus et ,à 11 centimètres au-dessus du tragus droit. Dans l'airc de cette perte de substance on perçoit les battements cérébraux et l'expansion à la toux.

Le blessé accuse des céphalées à peu prés continuelles et plus marquées le soir. Il présente en plus des vertiges et des crises convulsives. Les vertiges sont très irréguliers. n en a parfois plusieurs dans une mêmo journée; d'autres fois, il peut rester toute une semaine sans en présenter. Ces vertiges apparaissent brusquement, tous les objets tournent autour de lui et il est obligé de s'allonger; leur durée est assez brève, mais

alors qu'ils ont disparu les douleurs restent plus violentes.

Les crises convulsives sont beaucoup plus rarcs, le blessé n'en a eu en tout que sept. Elles sont identiques dans leurs grandes lignes, n'ont pas eu toutes ni la même durée, ni la même intensité. Trois d'entre elles ont été annoncées en manière de prodromes par une plus grande fréquence et violence des vertiges. Les autres n'out été précédées d'aucun signe premonitque. Leur retour est irrégulier. Les deux premières furent très rap-Prochées et se produisirent dans la seconde quinzaine d'août 1915. Les deux suivants eurent licu en octobre, une autre en décembre, une en février, la dernière le 10 mars 1947. Toutes commencent par des sensations « d'électricité, de bourdonnement, de fremissement dans le bord interne du pied gauche ». Ces sensations anormales montent rapidement jusqu'à mi-cuisse, le pied se met ensuite à présenter des trémulations et le biressé ressent des picotements dans le bord cubital de la main et au niveau du cin-Quiême doigt de la main gauche, des convulsions paraissent ensuite à la main. Plu-Sieurs crises se sont bornées à ces symptômes, mais quatre d'entre elles se sont accom-Pagnées de perte absolue de connaissance et de convulsions généralisées.

L'attitudo de B... est normale, sa démarche n'offre rien de particulier, mais cependant

quand il marche longtemps ou quand il porte des chaussures lourdes, il a peine à soule ver le pied et il bronche aux irrégularités du chemin. Il n'y a pas de diminution de la force ni du côté de la face, ni du côté du membre supérieur. Tous les réflexes sont normans.

Le blessé n'accuse pas de modifications de la sensibilité subjective. La sensibilité objective présente des modifications intéressantes. Au membre supérieur elle n'est troublée qu'au niveau d'une mince bande qui comprend le cinquême doigt et le bord cabital de la main à ce niveau ni el chatoillement di la pique ne sont perçus. La sensibilité thermique est abolie dans la même zone, la sensibilité vibratoire est nulle pour le cinquême doigt et son matearpien. Le sen des attitudes segmentierse n'est pas trouble. Tout le reste de la main a une sensibilité normale. Au membre inférieur la sensibilité au datouillement et à la pique set troublée sur une bande qui occupe la face interne de la cuisse, la face interne de la jambe et le bord interne du pied. A la partie supérieure il y a simple hyposothésie, à la partie inférieure anesthésie compléte. Les sensibilités thermique et vibratoire présentent dans les mêmes zonce des altérations parallèles : à la face interne de la jambe et use le bord interne du pied le froid n'est pad distingué chaud; les vibrations du dispasson ne sont pas perçues au niveau du gros ortell, de son métatarsien et de la malifole interne.

Ces deux observations sont analogues et plus complètes que les précédentes. Dans toutes deux les troubles de la sensibilité pseude-rediculaire se retrouvent non seulement au niveau du 'membre supérieur, mais aussi au niveau du membre inférieur. Dans une d'elles (obs. 3) les crises d'épliepsie jacksonienné restent quand même à type nettement brachial débutant dans la zone la plus troublée au point de vue sensibilité. Dans la seconde, les crises ont début cruz mais se propagent au bras très rapidement. Il paraît legitime d'expliquer cette propagation rapide par l'atteinte des centres du membre supérieur que révient les troubles de la sensibilité constatés à ce niveau.

Ces deux derniers cas montrent que la constatation dans un territoire limité de troubles de la sensibilité ne suffit pas à y placer le siège du signal symptôme, mais peut simplement aider à le rechercher.

Co n'est pas du reste par les renseignements qu'elle peut donner dans la détermination exacte du siège d'une lésion dans la zone rolandique que l'observation des troubles de la sensibilité à distribution pseudo-radiculaire est le plus utile. A notre avis, elle doit servir surtout à prouver que la lésion, cause des phênomènes d'épilepsie jacksonienne, siège réellement dans la zone sensitivo-motrice. Ce n'est pas là un rôle négligeable, chacun ayant à la mémoire les cas nombreux d'épilepsie jacksonienne indubitable où la corticalité rolandique fut trouvée saine, soit au cours d'une intervention chirurgicale, soit à l'occasion d'une vérification nécropsique.

La Société de Neurologie de Paris adresse ses remerciements aux auteurs qui lui ont offert en hommage leurs livres consacrés à la Neurologie de guerre.

MM. J. BABINSKI et J. FROMENT, Hystérie, Pithiatisme et troubles nerveux d'ordre réflexe.

Mme Athanassio-Benisty (2 vol.) : Formes cliniques des lésions des nerfs. — Traitement et restauration des lésions des nerfs.

MM. C. CHATELIN et T. DE MARTEL, Blessures du crane et du cerveau.

MM. G. Roussy et J. Lhermitte, Psychonévroses de guerre.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

Séance du 3 mai 1917.

Présidence de M. HALLION, président,

SOMMAIRE

Allocution de M. Hallion, président, à l'occasion du décès de M. Clunel, membre de la Société.

Communications et présentations.

l. M. Henri Français, Atrophie musculaire à type Charcot-Marie chez un blessé de guerre. - II. MM. A. Songues et Ch. Odies, Aréflexie tendincuse généralisée chez les blessés du crâne. - III. MM. PIERRE MARIE et P. BÉHAGUE, Déformation hippocratique unilatérale des doigts chez un sujet présentant un anévrisme de l'artére sous-clavière du même côté. - IV. MM. Pierre Marie et P. Bérague, Déformation hippocratique d'un seul orteil chez un sujet présentant de l'arthrite phalangetto-phalangienne. — V. M. Gustave Roussy, Un cas de paraplégie hystérique datent de 21 mois avec gros troubles vaso-moteurs, thermiques et sécrétoires des extrémités inférieures. -VI. MM. J. Babinski et J. Heitz, A propos d'un cas de claudication intermittente par endartérite oblitérante. - VII. MM. J. Babinski et J. Heitz, Paraplégie organique. Constatation au membre supérieur droit de phénomènes physiopathiques en l'absence de toute modification locale des réflexes. - VIII, MM. CHATELIN et PATRIKIOS, Phénomènes d'irritation de la sphère visuelle et mal comitial consécutifs à une blessure de la pointe du lobo occipital gauche, — IX. MM. Laisex-Lavastine et Paul Corsson. Syn-dromes moteurs à signes physiques tardis (présentation de deux maiades). A. M. Ikawa Manea, Apparell pour redresser les griffes outilales. — XI. MM. E. Weille du G. Mouriquand (de Lyon), Recherches de neurologie expérimentale. Les paralysies par carence. — XII. M. Part. Descorst, La valeur clinique et pronostique du sigue de Fro-ment dans les paralysies du nerf cubitàl. — XIII. M. Part. Descorst, La préhension de Pouce dans les paralysies du médian (signe de l'éversement du pouce) et dans les Paralysics associées du médian et du cubital. - XIV. M. A. Ponor, Deux cas de paralysie réflexe consécutive à des morsures de cheval.

Le professeur Eugemo Medra, de Milan, assiste à la séance. Délégué en France par le service de santé italien, il exprime à la Société de Neurologie de Paris sa vive admiration pour l'organisation neuro-psychiatrique militaire dans les zones de l'avant et dans les régions de l'intérieur.

M. Hallion, président, donne lecture des lettres suivantes adressées à la Société de Neurologie de Paris, à l'occasion du décès du professeur Dejerine :

[«] J'ai l'honneur de vous faire savoir que l'Académie des sciences de Lisbonne a fait inscrirc dans le procés-verbal de la séance dernière l'expression du profond regret dont elle eat frappée par la mort du professeur J. Dejerine. »

Nous avons l'honneur de vous faire savoir qu'à la séance du 12 avril dernier, notro Président, le professeur Juliano Morcira, a fait l'eloge du professeur Dejerine, regretté membre honoraire de la Société brésitienne de Neurologie, appeintaire et médecine

légale, et le bureau, par unanimité de voix, a été autorisé à vous transmettre les sincères condoléances de cette Société, pour le décès du sayant neurologiste, a

Allocution de M. Hallion, président,

Contre nous le destin s'acharne! Nous venons de perdre encore un de nos

Nous fondiors sur lui les plus longs, les plus brillants espoirs. C'était une nature si richement douée! Enthousiante et réfléchi, prompt à l'élan et métho dique dans la poursuite, original dans la conception et pratique dans l'organisation, curieux de science et en mêmc temps sensible au charme de la littérature et des arts, également aple aux travaux délicats de l'histologie et aux rudes exercices où il se plaisait à retremper la rare vigueur de son corps, il possédait un ensemble de qualités si variées, si opposées même qu'elles auvaient risqué de ce contrarier métuellement si cilles n'avaient té disciplinées par une volonté energique et mises en œuvre, suivant les circonstances, avec le discernement le nois sudicieux.

Que de fois déjà, au cours de sa bréve carrière, n'avait-il pas vu la mort de près! Il l'avait si souvent déliée, et avec tant d'audace et de succés, qu'on se plaisait à le croire pour longtemes invulnérable à ses coups.

Espit vif, tempérament aventureux qu'attirait l'imprévu des chemins mal frayés, il avait, au moment de la conquête du Maroc, fait partie de la caravane qui s'en était alle visiter Fez, et qui, pendant quelques jours, y avait été bloquée par des hordes, menacée du plus cruel massacre. Il en était revenu avec une dyscatrier sérieuse dont sa robuste santé triombha.

Vint la guerre, Clunet, avec son ardeur native qu'exaltait encore la conscience des nobles devoirs, se prodigua sans réserve, s'astreignant aux tàches les nius dures et recherchant les nostes les plus périlleux.

Après une campagne active sur le front de France, de Charleroi à la Marne, il part pour les Dardanelles, où il prend bravement son lot des souffrances que l'on sait: il v contracte la dengue, à laquelle il est tout près de succomber.

Revenu en France, il repart pour l'Orient sur la Provence; un torpillage coule le bateau en pleine mer.

Nous ne saurions oublier jamais la relation qu'il nous fit ici-mème de ce tragique épisode. C'était un rapport strictement sicelnitique, et des plus précieux,
ayant trait à l'influence des émotions sur certains désordres nerveux. De ses
propres impressions et surtout du rôle particulier qu'il avait joué dans le dramé.
Clunte relevait sculement ce qui était juste nécessaire à la connaissance et à
l'interprétation des faits qu'il avait observés. Mais les faits eux-mêmes attestaient, avec une émouvant c'éloquence, la beauté de son attitude et la puissanté
efficacité de son action; nous ne poavons mieux faire que de les évoquer pour
rendre à sa mémoire le plus digne hommage, pour faire surgir sa personnalité
dans son reliel fe plus saisissant.

Le 26 février 1916, à 3 heures de l'après-midi, Clunet, occupé à lire dans le salon, perçoit la commotion sourde qui décèle le choc. Il monte sur le pont-Dans l'afforment qui régne et dont il note les manifestations singulières, il est de ceux que le sang-froid n'abandonne point. Quand, au bout de quinze minutes. Pimmersion totale de l'arrière annonce que le navire ya définitivement sombrer. il descend an niveau de l'eau et se met à la nage pour gagner un petit radeau qui flotte à quelque distance. Deux minutes plus tard (il s'en assure à sa montre) e il n'v a plus sur l'eau que des épaves, des pageurs et des poyés ».

Désormais il n'aura plus qu'une préoccupation : sauver le plus grand nombre de victimes. Sur le radean, deux autres nageurs l'ont rejoint; avec leur aide, il organise le sauvetage immédiatement. Bientôt ils sont dix-sept accrochés à ce

radeau à claire-voie, qui mesure moins de 3 m. 50 sur 1 m. 50

Tout d'abord, ce sont quelques manifestations inquiétantes de désespoir et d'indiscipline, mais cela dura peu : en moins d'une heure. Clupet a établi sur tous ces désemparés le prestige tutélaire de son autorité. Comment ne pas reconnaître en lui le chef? Comment rester aveugle à l'exemple qu'il donne quand on le voit, s'oubliant lui-même, panser un blessé? Comment, aussi, douter de son étoile? « Le Toubib a vu de bien plus mauvais tabacs, et il s'en tira toujours. . Onelle confiance ne mérite pas sa prévoyante sagesse! Voici qu'il récolte, pour les besoins éventuels, divers obiets flottants. N'est-ce pas dans l'intérêt de tous qu'il conseille d'épargner totalement pendant vingt-quatre heures les maigres vivres dont on dispose? Oui donc aurait l'impudence de contredire à ses ordres quand il fait partager les vêtements avec ceux qui sont nus?

Il pense à tout, veille à tout. On souffre du froid; on est couvert d'eau à chaque lame : il prescrit des changements fréquents d'attitude pour empêcher les ankyloses: ceux qui reposent au centre du radeau frictionnent ceux qui sont cramponnés à ses bords. La nuit tombe. Ou on imagine l'horreur de cette nuit! Pourtant on tient hon. Un moment même, égayès par un plaisant récit, chose merveilleuse, on rit!

Au bout de dix-huit heures, quand vient enfin le secours, aucun des dix-sept naufragés ne manque à l'appel.

Pourlant Clunet n'estime pas que sa tâche soit finie. A peine a-t-il endossé un vêtement sec et le voilà passant en revue les naufragés déjà recueillis, s'empressant de donner aux blessés, aux malades des soins immédiats. Une quarantaine de sujets présentent des troubles nerveux, il les examine avec sollicitude et interroge avec curiosité leurs réflexes. Sans hésiter, il leur applique un traitement énergique qui lui demande à lui-même une grosse dépense de force, et il les guérit tous radicalement, séance tenante.

Tout cela n'est-il pas admirable? Conçoit-on l'intelligence, le sang-froid, la fermeté, l'habileté, le dévouement, l'ensemble exceptionnel de qualités qu'il a fallu à ce chef pour organiser, soutenir et mener à bien contre la mort cette lutte sans répit?

La mort, hélas! finit par prendre sa revanche sur celui dont la vaillance s'obstinait à la braver. Clunet, après avoir eu la douleur, entre temps, de perdre un enfant, était parti pour la Roumanie, où sa femme dévouée l'avait suivi comme infirmière; il avait établi à Bucarest un hôpital modèle; ensuite, chassé Par l'invasion, il avait installé un nouvel hôpital à Jassy. C'est là qu'il a succombé, emporté par le typhus exanthématique.

Clunet laisse inachevée une œuvre intéressante et riche des plus belles pro-

messes.

Ancien interne de M. Babinski et de M. Pierre Marie, qui l'avaient initié à la acurologie, il était devenu préparateur de M. Marie au laboratoire d'anatomie Pathologique de la Faculté.

Il s'occupa avec prédilection de recherches expérimentales sur les tumeurs malignes; il consacra à ce sujet sa thèse de doctorat et plusieurs mémoires importants, auxquels M. Pierre Marie et M. Raulot-Lapointe furent associés. C'est avec ce dernier, notamment, qu'il étudia l'action des rayons X sur des tumeurs d'espèces diverses.

De ses autres travaux, un grand nombre se rapportent à l'anatomie pathologique des glandes vasculaires sanguines : lels sont, en particulier, ceux qu'il a publiés, avec M. Roussy, sur le rôle des parathyroides dans la maladie de Parkinson et sur les altérations thyroidiennes qui caractérisent la maladie de Basedow.

La guerre vint détourner brusquement de son cours cette féconde activité; mais ce fut pour tendre avec une suprème ênergie tous ses ressorts en vue de la tâche sacrée. Malheureusement, si robuste que fut Clunet, il était téméraire d'espérer qu'il pourrait impunément accumuler fatigue sur fatigue et /courir de péril en péril : a santé, soutenue par une volonté ferme, résista longtemps, mais finit par succombre à un dernier assur

Mort déplorable, qui prive la science d'une force vive; mort infiniment triste pour nos cœurs d'amis; mais aussi mort glorieuse et belle, qui fait passer dans nos àmes de Français un frisson d'admiration et de fierté!

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

Atrophie Musculaire à type Charcot-Marie chez un Blessé de guerre, par M. HENRI FRANÇAIS.

Différents types de dystrophie musculaire consécutifs à des traumatismes de guerre sont déjà connus. Leur étude montre qu'à côté des paralysies amyotrephiques trouvant leur raison d'être dans une lésion des racines, des pleus ét des nerfs rachidiens ou des atrophies par irritation périphérique, dites réflexés if l'aut faire une place à certaines amyotrophies apparaisant chez des blessés de guerre et dont l'interprétation est malaisée. Il s'agit, le plus souvent, d'arrèphies occupant un territoire musculaire assez étenda, plus ou moins étoigné du lieu de la blessure, et hors de proportion avec l'importance du traunstisme. Les faits de ce genre rapportés jusqu'ici ont trait surtout à des dys'rophies musculaires que leur localisation à la racine du membre ou à la facé-de même que l'intégrité relative des réactions électriques a permis de ratter cher à la classe des myopathies.

On peut observer encore d'autres atrophies masculaires que leurs caractérés ne permettent de classer dans aucune des variétés que nous venona d'ésimérer. Elles surviennent, comme les précédentes, chez des blessés de guerrés après un traumatisme peu important. Tel est le cas du jeune soldat dont nou rapportons Pobservation, et qui présente une amyotrophie du type Chareor Marie survenue quelques semaines après la cicatisation d'une plaie septique des pieds, consécutive à une blessure de guerre.

OBSERVATION. — Le soldat B..., âgé de 22 ans, ne présente aucun antécédent héréditaire digne d'être signalé. Son père et sa mère sont blen portants, et il a une sœur également bien portante. On ne trouve mention d'aucune affection du même genre ni chez ses grands-parents, ni chez des parents à des degrés plus éloignés. Parmi ses antécédents personnels, on relève un traumatisme (entorse probablement) des eous-depied survenu à la suite d'une chute de voiture, à l'àge de 12 ans, et ayant guéri sans laisser de traces. Ce jeune homme s'est présenté à l'École normale, en 1914, où il a été admissible. Versé dans l'infanterie en 1915, il a été, après quelques mois de séjour dans un camp d'instruction, envoyé au front. Il y est resté, sans interruption, pendant huit mois, à partir de novembre 1915 et a fait son service de combattant sans prouver plus de fatigue que ses camarades. En juillet 1916, il a reçu deux petites blessures symétriques sur le bord interne de ehacun de ses pieds, déterminées par un éclat de torpille. Mis en traitement dans une ambulance, les plaies ont été cicatrisées au bout de trois semaines environ, après avoir abondamment suppuré. Renvoyé ensuite à son corps, il a remarqué, bien que les blessures fussent guéries, qu'il éprouvait une certaine gêne de la marche. Il se fatiguait plus vite qu'auparavant. Déclaré temporairement inapte, il resta dans un quartier général où il fut employé comme télégraphiste. En janvier 1947, il eut à faire un trajet de 70 kilométres en deux étapes. Il put aller jusqu'au bout, mais au prix d'une fatigne extrême. Le médecin de son quartier général constata alors l'aspect grêle de scs jambes, et l'évacua sur la zone de l'intérieur.

Etat actuel (mai 1917). - A l'examen des membres inférieurs, on est frappe du contraste qui existe entre la gracilité des jambes, qui semblent décharnées, et l'aspect bien muscle des cuisses. La mensuration, pratiquée de cinq en cinq centimètres depuis la

racine de la cuisse jusqu'aux malléoles, donne les résultats suivants :

Cuisse gauche : 49, 48, 47, 40, 35 centimètres.

Jambe gauche: 31, 27, 26, 22 1/2, 19, 17 centimétres. Cuisse droite: 47, 46 1/2, 42, 39, 33 centimètres.

Jambe droite: 29 1/2. 28, 25 1/2. 21, 18, 16 centimétres. Les pieds sont fortement cambrés et présentent une hypotonie musculaire et liga-

menteuse assez aceusée. Les orteils sont en griffe; leur première phalange est en hyperextension, et les deuxièmes phalanges légérement fléchics sur les premières. Les tentatives de flexion passive des orteils font saillir sous la peau les tendons extenseurs des oriells légèrement rétractés. L'extension des premières phalanges des orteils est normale. La torsion volontaire du pied, en dehors, est faible. La torsion en dedans est nulle. Passivement, ces mouvements ont une amplitude exagérée. La flexion dorsale du pied s'accomplit avec assez de force, mais elle ne dépasse guére l'angle droit même Passivement. Le mouvement d'extension du pied est complet, mais très affaibli. Le malade est incapable de se tenir debout sur la pointe des pieds.

Les mouvements de la jambe sur la euisse sont sensiblement normaux.

La marche ne présente pas de caractère pathologique, lorsque le malade vient de se teposer. C'est seulement au bout de quelques minutes que la fatigue apparaît et se traduit par une légère claudication. Les réflexes achilléens et médio-plantaires sont un peu affaiblis. Les réflexes rotullens

sont vifs. Les réflexes cutanés plantaires sont en extension (signe de Babinski bilatéral). Les réflexes crémastériens sont normaux.

La sensibilité est normale à tous les modes.

Les troubles trophiques et sécrétoires sont peu accusés. Les ongles des orteils sont ua peu crénelés, cassants. La sécrétion sudorale des pieds est un peu exagérée.

L'examen électrique l'ait par M. Fraikin a montré l'existence de traces nettes de R. D. dans les muscles de la plante des pieds et particulièrement au niveau des interosseux. Des traces plus légéres de R. D. (contractions simplement ralenties au eourant galvants, les traces plus légéres de R. D. (contractions simplement ralenties au eourant galvants, les des les implesses de la jumple nique sans inversion de la formule normale) existent dans les muscles de la jambe. La contractilité des nerfs, aux divers courants, est normale.

Nous sommes donc en présence d'une atrophie musculaire des pieds et des jambes à type Charcot-Marie, dont le début remonte à dix mois et survenue, chez un soldat, à la suite d'une petite plaie suppurante des pieds, consécutive à un éclat de torpille. La première question qui se pose est celle de savoir si cette amyotrophie est en rapport avec le traumatisme subi. Chronologique ment la chose ne paraît pas douteuse. Rien, dans le passé du malade, ni dans ses autécédents héréditaires ou familiaux, ne permet de rattacher l'amyotro-Phie à une autre origine. Ce jeune soldat a toujours joui d'une santé excellente, a vécu pendant buit mois, sans interruption, de la vie du soldat d'infarterie combattant, sans en éprouver de fatigue excessive. C'est seulement aprécicatrisation de ses plaies, alors qu'il se croyait guéri, que la gêne de la marché s'est, pour la première fois, montrée. Cette gêne, d'abord peu marquée, n'à pas tardé à s'accuser davantage, si bien qu'au bout de cinq mois, elle rendait impossible l'utilisation même réduite de cet homme, et nécessitait son évacustion sur l'intérieur.

Il s'agit donc ici très vraisemblablement d'une forme acquise de l'atrophé musculaire Charcot-Marie. L'examen physique nous montre que c'est au voiénage de l'ancienne blessure, c'est-à-dire dans le segment ectromélique de membre, que l'atrophie est le plus marquée, que les troubles de réactions élèvriques caractérisés par des traces de IRD sont le plus prononcés. Ces troubléeux-mêmes montrent que cette amy otrophie ne dépend ni d'une cause réflace d'une l'éston musculaire primitire du type myopathique. L'exagération de réflaces rotuliens, la présence du signe de Babinski montrent l'existence indirectable d'une lésion médulaire. Cette forme acquise, comme la forme classique héréditaire et familiale, est donc une affection myélopathique.

Quel est, dans le cas actuel, le mécanisme pathogénique permettant d'expliquer la relation de l'atrophie musculaire avec le traumatisme? On ne per faire, à cet égard, que des bypothèses. L'action à distance sur la moelle par défingaration d'explosif ne peut être mise en cause. Il n'y a pas eu commution mais ill y a cu deux petities plaies septiques des pieds qui ont abondammes suppure. Il est possible que l'infection de ces plaies soit à l'origine des trouble présentés par notre malade. M. Guillain a montré dans sa thèse (1902), à propri de la syringomyélie, la possibilité de la propagation à la moelle des processui inflammatiores par les nerfs périphériques, le mécanisme de cette infection pouvant se faire par l'intermédiaire de la circulation lymphatique des nerfs en corrèlation avec la circulation lymphatique des centres. Peu-être la lécion de dullaire at-elle été déclanchée, chez ce soldat, par une infection transmise à la moelle par la voie des nerfs.

Le mode d'évolution ultérieure de cette affection et son pronostic demourant très incertains. Sans doute, les atrophies musculaires succédant aux truumstismes, qu'elle qu'en soit la nature, ne prennent pas en général beaucoup d'évtension. Mais rien ne permet de dire si cette affection restera ou non limité aux muscles atteins ou si elle suirra l'évolution progressive présentée dans les formes familiales de la maladie de Charcot-Marie. Il convient donc de réserré l'avenir et de ne pas prendre à cet égard de décision définitive. Le classement dans le service auxiliaire ou la réforme avec gratification renouvelable sont jé la seule solution rationnelle

Aréflexie tendineuse généralisée chez les Blessés du Crânel par MM. A. Souques et Ch. Odder.

Dans la séance du 9 janvier dernier, l'un de nous a attiré l'attention su l'abolition généralisée des réfletes tendineux chez les blessés du crâto-te admis, pour expliquer cette aréfletie, l'existence d'une ménigite bénighet le cas que nous présentons aujourd'hui confirme cette hypothèse : il s'agili-te d'elt, d'un soldat qui, quinze jours après sa blessure craniene, fut présentée, d'un soldat qui, quinze jours après sa blessure craniene, fut priméningite et chez lequel on constate aujourd'hui comme séquelle une aréflezit tendineuse. Voici les détails de l'observation

OBSERVATION - Col .. 22 ans. Pas d'antécédents morbides. Rougeole simple à 5 ans. Pas de spécifité connue

Historique. — Mahilisé le 20 décembre 1914. Peu après, vacciné à quatre reprises contre la typhoide, sans réactions. Envoyé sur le front le 7 avril 1945. Le 22 juillet, il est evacué pour fièvre typhoïde. Sa fièvre fut d'intensité moyenne, sans complications d'ancune sorte sans troubles cérébraux, ni inconscience, ni délire, ni vomissements, ni constipation. Un mois et demi après, entre en convalescence, puis se rétablit complètement. Retour au front en mars 1916.

Blessé le 6 inillet 1916 à la tête nar cinq éclats d'obus et un sixième au cou. Perte de connaissance. Trépané le même jour dans une ambulance du front. On lui extrait deux éclats. Note opératoire : « Blessé par éclat d'obus, dans région pariéto-occipitale sauche. Deux nerforations séparées de 6 cent. 1/2 sur 3 centimètres. Trépané à la gouge et au maillet. Ablation d'esquilles, incision de la D. M. Hernie cérébrale avec battements. » Est revenu à lui le lendemain ou le surlendemain matin; il a perdu tout souvenir inson'an quatriame iour avant suivi la blessure.

Etat favorable consécutif, pendant treize jours. Le quatorzième jour, soit le 20 juiltet 1916. il fait une hémorragie cicatricielle secondaire abondante, nécessitant une intervention d'urgence (tamponnements compressifs, ligatures, etc.). Le soir même la température monte à 39.6. Violentes céphalées. Les jours suivants la fièvre se maintient entre 38º et 20º (chiffres relevés sur la feuille de température de l'hôpital). Des vomissements apparaissent, faciles et fréquents. Il rend tout le lait et toutes les boissons qu'il Prend. Cette intolerance gastrique absolue dura trois ou quatre jours. En même temps, Somnolence prononcée: nas de délire; mais constipation opiniâtre : il resta dix jours sans selles maloré les lavements et les purgatifs. Pas d'indication sur le pouls. Le médecin-major aurait diagnostique une méningite dont la période d'état dura trois semaines, soit exactement du 20 iuillet au 11 août. Pendant cette période, la fiévre persista. La

Courbe, qui en est irrégulière, atteignit et dépassa même 39° à cinq reprises successives. Le 44 août. la temmérature tombe définitivement; le malade s'améliore rapidement. Les cephaloes, qui prédominent dans la région fronto-pariétale gauche en s'irradiant dans toute la tête, persistent en diminuant graducllement jusqu'au milieu de septembre,

époque à laquelle elles disparaissent.

La cicatrisation cutanée est complète le 24 novembre. Il subsiste uniquement des accès assez fréquents d'éblouissements durant jusqu'à vingt minutes, avec sensations vertigineuses sans nerte de connaissance. Pas de crises jacksoniennes. Pas de douleurs Périphériques.

Second épisode. — En raison d'une hernie cérébrale prononcée avec battements très marqués, il subit le 26 décembre 1916 une cranioplastie (procédé du dédoublement de la voute) au cours de laquelle on extrait de la portion heruiée un nouvel éclat. En ouvrant le cerveau, on tombe sur un foyer fongueux et des adhérences étendues. Légère suppuration consécutive avec mouvement fébrile. La température se maintient au-des-us de 39 Pendant trois jours, puis descend peu à peu. Céphalecs, survenant surtout le soir; pas de vomissements; legère constipation. Guerison : une semaine après environ. Le 2 février la plaie est cicatrisée et, au début de mars, les battements ont disparu. Seuls, les maux

de tête et les troubles subjectifs persistent.

Elat actuel (28 avril 1917). — Cicatrice opératoire cutanée, irrégulière et étendue, occupant la région pariéto-occipitale gauche. Point très douloureux à la région médiane. pas de perte apparente de substance osseuse. Pas de battements. Impulsiou nette à la toux, se propageant sous les téguments. Troubles subjectifs : maux de tête rares et légers, survenant le soir à la suite de fatigues ou d'émotions, siègeant au niveau de la bous, survenant le soir à la suite de faugues ou demouons, orgent. Eblouissements disseure avec irradiation à la région temporale et frontale gauche. Eblouissements places une avec irradiation à la région temporale et frontale gauche. durant actuellement cinq à six minutes, se produisant de plus en plus rarement. Sensibilité aux bruits et aux trépidations. Supporte assez bien la lumière.

Etat général, bon. A repris son poids normal.

Pouls régulier, 62. Pas de douleurs, pas de Romberg, pas d'hypotonie, pas de troubles vésico-rectaux, ni aucun signe de la série tabétique. néflexes. — Tendineux : achillèens et rotuliens, abolis. — Cutanés : plantaires, en

flexion; crémastériens, existent; abdominaux, abolis Aux membres supérieurs. — Radial gauche, aboli; radial droit, très faible ou aboli; tricipitaux, inconstants, très affaiblis.

Spriant, inconstants, tres anatons.

Sensibilité objective. — Normale.

Força segmentaire. — Légérement plus faible au niveau des membres droits. Flexion combinée négative. Pas de syncinésie.

Face, intacte. Pupilles, égales et réagissantes. Hémianopsie inférieure droite, en quadrant.

Hupoacousie de l'oreille gauche, datant de la blessure.

Pas de troubles aphasiques ou dysarthriques.

Ponction lombaire. — Pression exagérée : le liquide s'écoule en jet; limpidité parfaite, 1,6 à 1,8 lymphocyte par millimètre cube (collule de Nageotte).

Albuminose: 0,40 à 0,42 centigrammes. Noguchi négatif.

En résumé, lésion cranio-méningée par éclats d'obus, intervention chirurgicale, et, quinze jours après, méningite infectieuse bénigne qui dure trois semaines.

Aujourd'hui on constate l'abolition de tous les réflexes tendineux, et pas autre chose.

Il y a, à notre avis, une relation de causalité entre la méningite traumatique et l'aréllexie généralisée. Le cas est identique à celui qui a été déjà rapporté par l'un de nous, et il comporte les mêmes réflexions pathogéniques. Nous n'y reviendrous pas.

A en juger par ees deux cas, il s'agit d'aréfazie latente et isolée, que rien me permet de soupronner. On ne trouve, en effet, aucun des signes qui accompagnent généralement l'abolition des réflexes tendineux, à saroir : douleurs, ancathèsie, signe de Romberg, hypotonie, incoordination motrice, etc. Aussi faut-il, chez tous les blessés du crâne, examiner avec soin l'état des réflexes-Cela est d'autant plus important qu'on porterait préjudice à un blessé, en ne teuant nas comme de cette aréflexie pour établir le taux de l'indemnité.

Dans ces deux cas la ponction lombaire a montré de l'hypertension et de l'hyperalbuminose ansi lymphocy toese. Mais la ponction a été faite plusieurs mois après le début de la méningite. Quel était l'état du liquide céphio-rachidien au début? Ce liquide redeviendra-t-il normal dans l'avenir? Nous ne sommes pas en mesure de répondre catégoriquement à ces deux questions.

Quand les réflexes se sont-ils abolis? Nous n'avons aucun renseignement à fournir. Il est vraisemblable que c'est pendant la phase méningée, très tôt par conséquent. En tout cas, rien ne permet aujourd'hui d'espérer la réapparition des réflexes tendineux, et il est probable qu'ils sont abolis pour toujours.

L'existence de cette aréflexie doit être connue. L'ignorer c'est s'exposer à dés erreurs regrettables au point de vue du disgnostic et du traitement. Il sécertain qu'on pourrait penser à un tabes fruste, par exemple, et bourrer les malades de mercure ou d'arsénobenzol. La recherche non seulement des signé concominats, mais encore et surtout des commémoratifs est de première imp^{or-} tance. Il faut penser à la possibilité d'une méningite qui peut être ignorée du blessé et qui, si elle a été très bénigne, a pu passer inaperque, même du médecin.

Il est clair que ce que fait la méningite traumatique, une méningite spontanée peut le faire, et que l'aréflexie généralisée peut être la seule séquelle de celle-ci comme de celle-là.

III. Déformation hippocratique unilatérale des Doigts chez un Sujet présentant un Anévrisme de l'Artère sous-clavière du mème côté, par MM. Pirana Manie et P. Bénague.

Il y a 20 mois environ cet homme a commencé a ressentir des douleurs vives et lancianntes dans l'épaule droite; peu à peu ces douleurs se sont étendues au bras, su coude, à l'avant-bras et enfin à la main.

· C'est à ce moment, il y a 4 mois environ, que le malade remarqua le développement anormal de sa main droite. Celle-ci, en effet, est augmentée de volume dans ses trois segments : doigts, paume et poignet; tandis que l'épaule, le bras, le coude et l'avantbras sont normaux.

Cette augmentation est surtout apparente pour le pouce, dont le diamètre est de 9 cm. 1/2 à droite pour 8 centimètres seulement à gauche; sa longueur est égale à droite

La peau du pouce droit est bleutée, lisse et tendue et l'on ne constate pas les sillons et les plis de flexion ordinaires. L'ongle est très grand : sa largeur est de 2 em. 3, alors qu'à gauche il n'est que de

1 cm. 7; en outre la situation longitudinale est très marquée; l'ongle est dur; sa lunule est bien plus grande que celle du côté sain et elle tranche nettement du reste de la substance cornée par un sillon bleu foncé; enfin l'ongle tout entier est ineurvé en tous sens, simulant un parfait verre de montre.

Les autres doigts présentent des déformations analogues : doigts en baguette de tambour dont le rétrécissement au niveau des diaphyses phalangiennes n'est plus accusé, - peau lisse, bleutée et tendue, - ongle en verre de montre et de dimensions considérables.

La paume de la main n'échappe pas à cette augmentation ; si sa longueur est la même à droite et à gauche il n'en est plus de même de sa largeur, qui, mesurée au niveau du

pli de flexion du pouce, l'emporte à droite de 1 cm. 1/2. A la palpation on sent une petite saillie osseuse à la face palmaire de la tête du IV. métaearpien et une autre sur la face externe de la tête du ll. Ces saillies sont douleureuses et génent le malade dans les différents mouvements de la main, qui sont

eependant tous possibles. Le polgnet est relativement moins augmenté que les doigts et la main. La peau est

moins tendue et est couverte des quelques poils qu'on rencontre d'ordinaire à ce La radiographie montre qu'il n'y a aucune anomalie osseuse. A droite et à gauche, os

on earpe, métacarpiens et phalanges ont même longueur, même largeur, même opa-

Ce n'est pas tout. En examinant le malade on constate une tumeur expansive et pulsatile, du volume d'un œuf de poule, siègeant en arrière du milieu de la clavicule droite. Il s'agit nettement d'un anévrisme de l'artère sous-clavière. L'examen du cœur montre une malité élargie remontant jusque sous la elavicule droite et un abaissement notable de la pointe; tandis que l'auscultation révèle un souffie doux, systolique, se propa-Seant le long du bord droit du sternum et un soullle rugueux diastolique. Le pouls bat à 88°, il est fort, ample, régulier et synchrone.

La pression mesurie à l'appareil de Pachon se traduit par :

Maxima..... 26 droite 25 gauche. Minima..... 10

Ce militaire exercait le métier d'ébéniste. Agé de 44 ans, il était auparavant d'une constitution robuste. On ne relève dans ses antécédents qu'une typhoide à l'ège de 9 ans et une blennorragie à l'âge de 18 ans. Il est marié; ses enfants et sa femme sont bien portants. Il n'a jamais toussé et il nie toute spécificité. Le Wasserman dans le sang est négatif. Actuellement ses réflexes sont normaux; il réagit et accommode bien.

ll s'agit donc de déformation hippocratique d'une seule main coincidant avec un anévrisme de la sous-clavière du même côté.

M. Béclère, dans ses communications à la Société médicale des Hôpitaux de Paris des 22 mars 1901, 11 juillet 1902 et 1" juillet 1904, « avait déjà montré que l'hippocratisme témoigne de l'insuffisance de l'hématose des éléments cellulaires de la pulpe des doigts et qu'il est le fruit de la rétention anormale dans le sang veineux des extrémités de substances toxiques destinées à être éliminées par la voie pulmonaire. » Or le rétrécissement de la veine sous-clavière ou d'un tronc veineux brachio-céphalique réalise à merveille ces conditions.

Il semble bien que ce cas vicnne à l'appui de la thèse de M. Béclère; en effet, l'anévrisme volumineux de l'artère comprime vraisemblablement la veine sousclavière, entrainant la déformation hippocratique de la main droite, de même qu'il comprime les nerfs du plexus brachial, occasionnant aussi les violentes douleurs dans le bras, l'avant-bras et la main.

Note additionnelle. — Depuis cette communication, le malade a été opéré. On a trouvé effectivement un anévrisme qui s'étendait de l'origine du tronc cervicoprachial jusqu'au millieu de la sous-clavière droite. Cette ectasie était très
volumineuse et repoussait en arrière et en bas les troncs nerveux, tandis qu'elle
écrasait sur la partie antérieure du dôme thoracique les troncs veineux de
membre supérieur. Malgré les précautions les plus minutieuses, la poche de
l'anévrisme n'a pu résister à la dissection du sac et le malade a succombé
quelque temps aprés l'intervention.

IV. Déformation hippocratique d'un seul Orteil chez un Sujet présentant de l'Arthrite phalangetto-phalangienne, par MM. PIERRE MARIE et P. BÉRIAGUE.

Cet autre sujet présente une augmentation de volume isolée du 3º orteil

L'orteil est en forme de massue avec une extrémité énorme, portée par une phalange relativement peu hypertrophiée; la peau est lisse, tendue, bleutée, lês sillons articulaires ne s'y dessinent plus; l'ongle est augmenté tant dans as lorgueur que dans sa largeur, il est incurvé en tous sens comme un verre de montre : c'est donc une déformation himoceratique.

Mais ce qui distingue ce cas du précédent, c'est l'hyperesthésie de l'orteil ét de tout le dos du pied, ainsi que la présence de grosses lésions osseuses révélées par la radiographie. L'os de la phalangette est déformé, l'interligne phalangetto-phalangien est entièrement disparu.

Cel homme a reçu une blessure par cétal d'obus, le 4 octobre 1915, an niveau du des du piet, llossure toute superficielle qui "nitoressait que la peuc et ségeat dans tll cepuce intermétatarien. C'est deux mais après cette blessure qu'il a commencé 4 soutirs du 3 octell; peu à peu celui-di a augement de volume et la douleur était que pour la soulager le mainde prit l'habitude de boîter et de porter le pied en abduction et en retait on externe.

Ce malade nie toute spécificité; cependant on remarque chez lui une pupille gauche plus petite que la droite, qui d'autre part réagit moins bien à la lumière que la gauche les réflexes rotuliens et achilléens sont plus vifs à droite qu'à gauche et l'on trouve nettement un réflexe contra-lateral du côté d'roit.

La pression artérielle pure au membre inférieur est la suivante ;

Il existe une légère atrophie du membre inférieur droit qui se mesure par 4 centimètres à la cuisse et 1 centimètre à la jambe.

Si donc il existe de grandes différences avec le cas précédent, il y a aussi de grandes analogies : même augmentation de volume, même déformation hipporcratique, même état des téguments. Peut-être s'agit il, ici également, du même processus : les lésions articulaires et osseuses ont pu comprimer les veines èproduire un trouble de l'hématose dans l'extrémité de l'orteil, d'où la déformation du type hippocratique. V. Un Cas de Paraplégie hystérique datant de 21 mois avec gros Troubles Vaso-moteurs Thermiques et Sécrétoires des Extrémités inférieures. par M. Gustave Roussy.

Dans la séance du 4 mai 1916 de notre Société, à la suite d'une discussion relative à la question des troubles dits « réflexes », auxquels MM. Babinski et Froment ont consacré une série de très intéressantes recherches, ces auteurs invitaient les membres de la Société à poursuivre une enquête nouvelle sur ce sujet et en précisaient eux-mêmes les conditions.

Voici une observation que j'ai eu l'occasion de recueillir récemment au Centre neurologique de la 7º Région et qui, tout en répondant aux desiderata exposés par MM. Babinski et Froment, ne semble pas venir plaider en faveur de la théorie réflexe soutenue par ces auteurs.

OBSERVATION. - Taff..., 2º bataillon de chasseurs à pied, cultivateur, 22 ans.

A la suite d'une explosion d'obus à distance survenue le 2 juin 1915 à F..., sans aucune plaie extérieure, le malade perd connaissance et il est évaeué, pour contusion du dos, sur Phopital temporaire de Bussang où il reste du 4 au 12 juin. Evacué avec le diagnostic contusion du dos ct commotion cérébrale sur l'hôpital de Pontarlier; séjour du 12 juin au 21 juillet. Évacuation pour contusions internes et commotion cérébrale sur Besançon, où il parcourt le cycle suivant :

Hopital Charmout, 31 juillet au 11 août 1915.

Hôpital Saint-Jacques, 11 août au 3 octobre 1915.

Hôpital Pasteur. 3 octobre 1915 au 31 mai 1916. Notre collégue, le docteur Guiard, alors chargé du Centre neurologique de la région, porte le diagnostic suivant : hystérie, commotion cérébrale ancienne, astasie-abasie trépidante et essaye sans grand résultat le traitement par la psychothérapie.

De l'hôpital Pasteur, le malade est évacué sur l'hôpital Saint-Ferréol, annexe du Centre neurologique, où à nouveau il est examiné par nos collègues du Centre neurologique, où à nouveau il est examiné par nos collègues du Centre neurologique. sique qui portent le diagnostic de paraplégie hystérique. Dans l'observation prise dans

ce service, le 23 mai 1916, on noise :

Paraplégie type spasmodique. Mouvements à peu près impossibles, avec, à leur occasion, trépidation épileptoïde allant en s'exagérant. Astasie-abasie trépidante. Réflexes rotuliens normaux, réflexes cutanés plantaires en flexion; réflexes crémastériens normaux. Pas de clonus vrai du pied ou de la rotule. Anesthésie totale des membres inférieurs, du periné, des organes génitaux, sauf au niveau du sacrum. Rien du côté des yeux et de la lace. Diminution de la force musculaire du côté de la main droite.

C'est là où, pour la première fois, en février 1917, nous voyons le malade et d'où nous

A rezamen, le 23 février 1917, on se trouve en présence d'un paraplégique étendu sur son lit, les deux pieds en équinisme avec orteils en flexion; il est impossible d'obtenir comme mouvement volontaire autre chose qu'une ébauche de flexion du genou, du cou.de-pied et des orteils. Lorsqu'on demande au malade de s'asseoir sur le bord du lit, il fait des ciforts arythmiques et peradoxaux et ne peut arriver au but qu'il veut

atteindre. A noter l'absence de contracture et de trépidation épileptoide vraie. Examen de la réflectivité : réflexes rotuliens, achilléens et idio-musculaires normaux Crémastériens faibles à gauche, nuis à droite. Abdominaux absents en raison du ballon-nemastériens faibles à gauche, nuis à droite. Abdominaux absents en raison du ballon-

nement du ventre.

La recherche des réflexes cutanés plantaires est particulièrement intéressante. Norma-sentent qu'une très faible ébauche du réflexe des orteils à droite et absence totale de réaction à gauche.

Lorsqu'on réchauffe les pieds par un bain dans l'eau chaude on constate une modification de la réflectivité cutanée; la contracture des fléchisseurs plantaires persiste, mais ai, de la réflectivité cutanée; la contracture des necesseurs practices de la pulpe des doigts de la mais pour rechercher l'intensité de la réaction réflexe, on place la pulpe des doigts de la mais pour le la réaction du main exploratrice sur les orteils du malade, on sent nettement à droite une flexion du gros orteil et des petits orteils du malage, on seur necessarie du pied; à gauche il ne s'apit. a'agit que d'uno ébauche de flexion.

Troubles vaso-moteurs et sécrétoires. - On note du côté des membres inférieurs, au niveau des deux pieds, un abaissement considérable de la température qui s'étend jusqu'au niveau du tiers inférieur des deux jambes. La différence de température (au thermomètre local) entre le dos des pieds et la partie antérieure des cuisses en différents points des nuembres supérieurs est de 5°. Les pieds en équinisme, les orteils maintenus contracturés en flexion plantaire sont violacés, nettement cyanotiques. Ces troubles sont parfaitement symétriques des deux côtés et s'observent avec quelques netites différences d'une facon constante à n'importe quelle heure de la journée, aussi bien le matinau réveil, que le soir. Du reste le malade ne quitte jamais le lit et ses membres inférieurs sont constamment recouverts par les couvertures. Lorsqu'on réchauffe, au moyen d'un bain de pied dans de l'eau chaude à 40° les deux membres inférieurs. Official de l'eau chaude à 40° les deux membres inférieurs. détermine au niveau des pieds bien entendu un réchaussement qui s'accompagne d'une rougeur intense des extrémités, mais rapidement, au beut de quelques heures ceux-ci ont repris leur teinte cyanotique et leur température basse.

En plus de la cyanose et de l'hypothermie, il faut neter une hypersudation nette sur

la face dorsale du pied et particulièrement proponeée sur la plante du pied

Atrophie musculaire : Les deux membres inférieurs, tant au niveau des euisses que des jambes, présentent une amyotrophie diffuse en masse, manifeste au niveau de la cuisse, plus prononcée au niveau du mollet.

Mensuration : cuisse droite, 41 1/2; cuisse ganche, 39 1/2.

Mollet dreit, 25 centimetres; mollet gauche, 23 1/2.

Troubles sensitifs. - Gros troubles de la sensibilité objective consistant en une ances thésie et une analgésie complètes des deux membres inférieurs intéressant le nérince et les fesses et remontant un peu au-dessus de l'ombilic. Cette anesthésie, étant dennées les multiples recherches antérieures dont le malade a été l'objet, est profondément fixée, on n'arrive pas au premier examen, par la simple contre-persuasion, à la faire disparaître-Enfin il existait, chez notre malade, un autre élément morbide important qui a fait

l'objet d'une autre publication et que nous ne faisons que signaler ici en passant ; C'est la presence d'un gros ventre d'aspect globuleux, typique, rappelant celui d'une

« femme enceinte ». Dimensiens 78 centimètres suivant une ligne passant par les épinés iliaques, antéro-supérieures et l'ombilic. A la palpation, il est dur, tendu, gonflé, résiftant à la pression légère. La percussion dénote un son tympanique à timbre grave. Les manœuvres de mobilisation du diaphragme, progressives et lentement effectuées,

font disparaitre cette tympanite apparente. La pression lente sur l'abdomen des deux mains à plat permet d'effacer pour un très sourt instant le volume du ventre; les mains retirées, on voit l'abdomen se gonfler à nouveau et reprendre rapidement son aspect primitif. La pression de l'abdomen décèle d'ailleurs une contracture des droits de même type

(irrégulièrement permanente) que les contractures pithiatiques. La manœuvre indiquée par MM. Denechau et Mattais, qui consiste en la flexion forcée des cuisses sur le bassin, efface elle aussi ce gonflement abdominal.

La faradisation des phréniques au cou détermine une amplitude des mouvements respiratoires avec légére diminution du volume do l'abdomen.

L'examen attentif du tube digestif ne révêle rien d'autre qu'une opiniatre constipation. nécessitant des lavages intestinaux quotidiens. Pas de troubles sphinctérieus.

Le eccur est normal, Pouls à 108,

Les mouvements respiratoires sont courts, assez rapides.

La respiration est du type thoracique, très peu abdominale, et les manœuvres de compression abdominale l'amplifient, tendant à lui donner un rythme à peu prés normalquoique irrégulier, dans l'ampleur de chaque inspiration ou expiration.

5 mars. — L'examen met nettement en valeur les troubles des réflexes cutanés plantaires observés le 23 février; les pieds, cyanotiques, mais moins froids quo d'habitude laissent observer un réflexe eutané plantaire net à droite et que seul le réchaussement des pieds permet de mettre en évidence à gauche.

18 mars — Le malade est présenté à la Réunion médicale de la 7º région, où tous les assistants peuvent constater l'intensité de l'hypothermie.

19 mars. — Le malade est évacué couché par voiture sanitaire sur la Station neuro logique de Salins, aux fins de traitement psychothérapique.

23 mars. — Après une séance de traitement psycho-faradique pratiqué par M. Boisseau, le malado peut se lever, se tenir debout soul et marcher sans canne et sans appui. A partir du moment où il met scs pieds à terre, son « gros ventre » s'efface et disparati en méme temps que réapparaissent les mouvements normaux du diaphragme. Exactement à partir de ce monnt, c'est-à-dire de celui oi le maidade se retrouve Pour la première fois, depuis 21 mois, en position verticale et peut marcher, les piede devianent rouges et la température dépasse de plusieurs degrés celle d'un pied normal. Les phênomènes sudoraux persistent sans modification. Les réflexes plantières sont fairles présonnées sudoraux persistent sans modification. Les réflexes plantières sont fairles par sont de la persistance de la contracture des Réchisseurs de la plante du pied,
par sont de la persistance de la contracture des Réchisseurs de la plante du pied,
et passifs des membres inférieurs sont possibles. Le malade peut porter sur son dos,
Pedadant un ou deux mas, le médacin qui vient de le guérir.

24 mars. - Démarche très améliorée. Le malade peut même essayer de courir au

pas gymnastique. Pieds un peu moins rouges et moins chauds que la veille.

25 mars. — Le malade court parfaitement au pas gymnastique, mais les jambes un peu écartées, Les pieds sont moins rouges que les jours précédents quolque tonjours Plus chauds ot plus congestionnés qu'à l'état normal. Les réflexes plantaires sont plus Paparents.

26 mars. - Les pieds sont moins rouges qu'hicr. Réflexes plantaires très faibles à

gauche, plus nots à droite.

Les pieds sont encore congestionnés, le malade ne peut marcher que sur la pointe des pieds. A ce niveau la température locale est toujours plus élevée qu'à l'état normal.

27 mars. — Les pieds sont chauds, mais ne semblent pas plus chauds qu'à la jambe. La vaudation persiste. La peau est à peine plus rosèe que normalement et les pieds sont begrement gonffés depuis que le maiade marche micux. Il peut marcher et courir au

pas gymnastique.

28 mars.— Il persiste un gonflement des pieds, les orteils seuls restent légèrement organises le reste des pieds a une teinte absolument normale. Eucore un peu de sudation, Réflexes plantaires toujours fablies, surrout à gauche. Atrophie des membres dérieurs non modifiée. La disparition du « gros ventre » est délinitive, l'état général 'amélior journellement.

En résumé, il s'agit ici d'un cas typique de paraplégie fonctionnelle survenue brusquement le 2 juin 1945 à la suite d'un éclatement d'obus à distance, sans ^{auc}une blessure apparente.

A aucuun moment il n'a été possible de révêler chez ce malade la présence de signe permettant de supposer l'existence d'une lésion organique de la moelle.

da centre neurologique de la 7r région notament, où ce malade a été examiné à partir d'octobre 1915, le tableau clinique a toujours été celui d'une parapègle du type hystérique, à forme astaso-abasique. Rien n'autorise donc à
Parler ici d'association hystéro-organique.

Or, cher le malade je note pour ma part, au moment où je l'examine pour la Première fois, en février 1917, en plus des troubles moteurs, une hypothermie prononcée discutable de plusieurs degrés avec cyanose et hypersudation des después de l'accompagant d'une diminution manifeste et même d'une aboittion d'un côté du reflex cutante plantaire.

De cette observation il y a lieu de retenir — en dehors de la présence du revolve de guerre » de nature hystérique qui a fait l'objet d'une autre lote — les deux points suivants : 4 l'abolition ou la diminution des réflexes culantes plantaires dans un cas de paraplègie purement fonctionnelle, et 2º la Prèsence de troubles vase-moteurs et sécrétoires intenses, dans ses rapports àrec des troubles moteurs de nature purement hystérique.

4. On sait que la question de l'abolition des réflexes cutanés et notamment de réflexes cutanés plantaires, dans l'hystérie, est encore discutée. Certains alteurs, avec Dejerine, Sollier, Paulian, Lhermitte, l'expliquent par l'anesthèsic cutanés troublant la voie réflexe; d'autres avec Babinski font relever l'aréflexie cutanée des troubles secondaires tels que l'hypothermie. Nous acceptages de la comme de la co

observation actuelle vient confirmer. Le réchaussement des pieds faisait chez notre malade réapparaître les réflexes cutanés plantaires, sans modifier en rien l'anesthèsie plantaire psychique.

2º Les rapports des troubles vaso-moteurs et thermiques avec l'hystérie et avec les blessures de guerre des membres est à l'ordre du jour depuis les travaux de MM. Babinski et Froment.

Or l'observation que je viens de rapporter me semble remplir entièrement les conditions imposées par ces auteurs. Il s'agit en effet d'une paraplégie hystérique pure, survenue chez un malade chez lequel, au moment où je l'ai examiné, il n'existait aucun signe permettant de révéler l'existence d'une atteinte organique du système nerveux central ou périphérique. D'autre part, il y a lieu de prendre en considération les divers examens antérieurs faits par différents médecins qui n'ont jamais révélé non plus l'existence de signes organiques. Je ne pense donc pas que l'on puisse se baser sur l'intensité de l'atrophie musculaire pour venir mettre en doute la nature hystérique, pithiatique de la paraplégie du soldat Taff .. Il en est de même de la courte période de rétention d'urine, que l'on retrouve si souvent au début des accidents commotionnels, même d'ordre psychonévrosique. Et du reste le mode de guérison par la psychothérapie vient affirmer encore une fois notre diagnostic.

Or, chez ce malade j'ai pu observer journellement, et ceci pendant six semaines environ, la présence des troubles vaso-moteurs : cyanose, hypothermie, hypersudation, qui se sont maintenus continuellement au même degré et à la même intensité. Le 23 mars, le malade est traité et décroché; il peut, pour la première fois depuis 21 mois, se tenir debout et marcher. Au même moment les troubles vaso-moteurs se modificat : de bleus qu'ils étaient, les pieds deviennent rouges; de froids ils deviennent chauds, brulants meme. A l'hypothermie, réapparaissant par instant au cours du séjour au lit, fait place, dès que le malade se leve ou marche, de l'hyperthermie. Ces troubles de la régulation thermique, dans l'espace d'une semaine environ, s'atténuent progressivement et l'on peut dire à l'heure actuelle qu'ils ont complétement disparu.

Je fais exception bien entendu d'un léger gonflement des pieds et des articulations du cou-de-pied consécutif aux exercices auxquels a été soumis le malade et qui dans les premiers jours ont été extrémement douloureux.

Sans vouloir généraliser à propos d'un cas unique et homologuer cette observation à celles de nombreux blesses des membres supérieurs ou inférieurs, je crois cependant qu'elle mérite d'être prise en considération dans les discussions relatives aux troubles dits réflexes et aux rapports de l'immobilisation avec les troubles moteurs. L'enchaînement chronologique des faits chez notre malade nous montre ici qu'une paraplégie hystérique d'une durée particulièrement longue peut s'accompagner de gros troubles vaso-moteurs et sécrétoires, et que ceuxci se modifient brusquement le jour même de la guérison des phénomènes pithia tiques pour diminuer et disparaltre enfin dans l'espace d'une quinzaine de jours.

A ce titre le fait mérite d'être versé au débat relatif à la question des troubles dits « réflexes » (vaso-moteurs et sécrétoires) dans leurs rapports avec l'hystérie et l'immobilisation.

VI. A propos d'un cas de Claudication intermittente par Endartérite oblitérante, par MM. J. BARINSKI et J. HEITZ

OBSERVATION. - C'est un homme de 39 ans. niant la syphilis, et chez lequel la séroréaction de Wassermann s'est montrée négative en 1915. Il est de race israélite; il a été et reste encore un grand fumeur. Depuis 1910, il souffre dans le membro inférieur droit d'une douleur qui apparaît dès qu'il a pascouru une centaine de mêtres, et l'obligeant rapidement à s'arrêter : elle naît au bord interne du pied et irradie jusque dans le mollet. Au bout de trois à einq minutes de repos, plus vite s'il a pu s'asseoir, il se trouve de nouveau en état de reprendre sa marche, quitte à s'arrêter encore au bout d'une centaine de métres. Il a soussert quelquesois aussi, la nuit, de erampes qui l'obligeaiont à se lever et à laisser pendre les jambes hors du lit

Depuis six mois, des treubles se montrent également du côté gauche, avec les mêmes caractéres ou'à droite. Bien qu'en général la elaudication apparaisse d'abord du côté droit, elle neut parfois se manifester d'emblée au pied gauche, pour n'apparaitre à

droite qu'un peu plus tard,

A l'examen objectif, on constate tout d'abord que les pieds ne sont pas froids (au moins au renos, ear le malade affirme qu'ils se refroidissent légérement lorsque apparait la claudication). Leur coloration est normale teutefois, bien qu'en position déclive Prolongée, la neau rougit auclque neu au bord interne du pied. Les réflexes tendineux sont normaux. La contractilité idio-musculaire est normale des deux côtés. Le réflexe cutané plantaire se montre affaibli à droite et la contractilité faradique un peu affaiblie aussi dans les muscles du nied droit; nas de fusion prématurée des secousses. A gauche, le réflexe plantaire et les réactions électriques musculaires sont normaux.

Les pulsations artérielles sont complètement imperceptibles des deux côtés, aussi bien sur le trajet des pédieuses que sur celui des tibiales postérieurs. On perçoit assez bien les pulsations des fémorales aux aines. Lorsqu'on applique le brassard de l'appareil de Paehon au-dessus des malléoles, on constate l'absence de toute oscillation, aussi bien à gauche qu'à droite: et lorsqu'on a fait prendre au malade un bain de pieds chaud, les Oscillations ne se manifestent pas davantage. On sait que ce procédé permet de distinguer l'oblitération du vaisseau d'un spasme vasculaire, car dans ee dernier cas on voit les oscillations reparaitre nettement à la suito du réchaussement (1). Au tiers inférieur des deux euisses, les oscillations n'atteignent guère que 3 à 5 divisions du cadran, soit une amplitude très faible, si on la compare à celle obtenue sur l'humérale du même sujet, où elles couvrent 16 divisions du cadran.

Il est naturellement impossible de mesurer la pression dans les artères des membres inférieurs, les pulsations manquant, comme nous l'avons vu, même à la suite du bain chaud. Aux membres supérieurs, on note une pression systolique de 12,5 (méthode Riva-Rocei-Vaquez) et diastolique de 9,5 (au Pachon) Les urines contiennent des traces d'albumine, mais il n'y a pas de glycosurie. La santé générale du malade est bonne; il a cependant souffert de coliques hépatiques en 1916, et présente un xanthélasma bila-

En résumé, chez ce malade atteint d'oblitération artérielle des deux jambes Par endartérite, on ne constate ni cyanose, ni exagération de la contractilité musculaire des pieds, ni fusion prématurée des secousses faradiques. Il n'y a Pas non plus d'hypothermie, au moins au repos. Or, le fait n'est pas exceptionnel, et nous avons eu plusieurs fois l'occasion d'observer, chez des malades de cet ordre, l'absence de ces divers phénomènes.

ll n'en est pas toujours ainsi cependant. Parfois la cyanose existe, surtout Prononcée lorsque le membre est en position déclive. On constate alors généralement la surexcitabilité musculaire à la percussion. L'hypothermie ne manque jamais quand il y a de la cyanose.

On peut se demander quelle est la raison de cette différence : nous sommes Portés à croire que chez les malades de la première catégorie, l'oblitération artérielle a été produite par des lésions ne dépassant pas l'intima; tandis que ehez ceux de la deuxième catégorie, l'inflammation s'est étendue aux tuniques plus externes, aux vasa vasorum et à leurs gaines lymphatiques.

Dans le premier eas, le fonctionnement des plexus sympathiques périartériels reste normal; dans le second eas, il peut être plus ou moins profondément troublé.

A l'appui de cette manière de voir, nous rappellerons que l'hypothermie et les autres phénomènes dont nous nous occupons ici s'observent d'une façon habituelle chez les sujets atteints d'une oblitération artérielle traumatique, où les plexus sympathiques ont été forcément intéressés; — et aussi qu'on les confacte assez souvent chez des blessés des membres indemnes de toute oblitération artérielle, mais qui, à la suite d'une blessure parfois superficielle, ont déve loppé les troubles vaso-moteurs que nous avons, avec Froment, eru devoir ranger dans la catégorie des phônomènes d'ordre réflexe.

La cyanose, l'hypothermie, les troubles des réactions musculaires seraintdonc, chez les sujets atteints de claudication intermittente, plutôt sous la dépendance d'une irritation des filets sympathiques que sous celle de l'oblitication du tronc artériel. Cette conception, bien qu'hypothétique, paraît toutefois s'accorder avec les faits actuellement bien démontrés.

VII. Paraplégie organique. Troubles vaso-moteurs au Membre supérieur droit, avec méiopragie et sans modification locale des Réflexes osso-tendineux, par MM. J. Bansant et J. Higtra.

Il y a un an, la malade s'aperçul pour la première fois que son pied droit se refordissai, devenait violacé et enflé. Elle constatait aussi des troubles du même ordre à le main droite, qui s'affaibhlesait, au point que la malade s'en trouvait souvent génée p^{our}

écrire ou pour travailler.

L'ayant revue ces temps derniers, nous avons constaté que les modifications de réfloxes précédemment observées aux membres inférieurs sont toujours présentes; qu'il s'y ajoute de l'ordème, de la cyanose et une hypothermie prononcée du piet et de la jambe du côté droit, avec surexcitabilité mécanique des museles. Les mêmes signé-

se montrent, plus disercts au membre inférieur gauche.

A la main et à l'avant-bras du côté droit, l'hy polhemine est égaloment très appréciables surtout par les journées froilées. Le dos et la paume de la main son trouges, actier jours même violacés, et on y voit des cicatrices d'ungelures. Au contraire, la mais gauche a gardé la coloration et la température normales. La force que la mainde part déployer de la main droite est très inférieure à celle de la main gauche : il est siés de viriller l'affaiblissement de la floxion des doist, de l'aduction des doist, de l'aduction des doist, de l'avant-bras. Ajoutons que les réflexes osso-tendineux sont normanx, de uneme intensité carectement qu'un unembre supérieur gauche.

La pression artérielle est sensiblement a mission de seux cobés et l'accommande de l'accommande de l'accommande de l'accommande à gauche pour la pression disatoique des deux cobés (figurage) elle est de 8 pour la pression disatoique des deux cobés (supareil de Pachon), Qualitat ou collaboration, elles sont nettement réduites de droite; 6º à l'amérade droite contre à gauche; 4º à la radiale droite contre 4º,5 à gauche; ciles devicennent égales des deux cobés après un bain chaud.

coocs apres an ban char

Ces dernières constatations, nous l'avons montré, permettent d'écenter l'Eppothèse d'une oblitération artérielle : elles nous conduisent à rapprocher lés troubles observés dans le membre supérieur droit de cette malade des roublés physiopatiques (hypothermie, cyanose, parésie), que l'on note chez certains blessès des membres. En pareil cas, nous avons relevé gealement une notable diminution de l'amplitude des oscillations avec maintien de la pression artérielle. Mais dans le travail où nous avons exposé ces faits (4), nous avons signalé

Mais dans le travail où nous avons exposé ces faits (1), nous avons signalé aussi que ces mêmes troubles pouvaient se voir, et non exceptionnellement, dans certaines hémiplégies ou paraplégies organiques, sur les membres parayes. Nous en avons conclu que la pathogénie « réflexe » des troubles physiopathiques qu'on observe chez les blessés des membres, n'excluait pas une pathogénie « centrale » de ces mêmes troubles, l'excitation des centres médullaires et ganglionnaires du sympathique pouvant dépendre d'une lésion cérébrale ou
médullaire, comme d'une irritation périphérique.

A la dernière séance de la Société, l'un de nous présentait, en collaboration vec R. Dubois, un malade atteint d'hémiplégie gauche qui paraissait dépendre d'une, association hyatèro-organique. Bien que de très grands progrés eussent ét ains rapidement sous l'influence de la psychothérapie, il subsistait un certain degré d'affaiblissement et une hypothermie assez prononcée du membre inférieur accompagnée de quelques troubles vaso-moteurs. Ce malade avait enfin une hémianopsie gauche. Au même titre que ce dernier symptome, l'hypothermie et la parésie du membre inférieur paraissaient dépendre d'une lésion mécéphalique.

Une explication analogue peut être donnée des troubles physiopathiques que notre malade arésente au membre supérieur droit.

L'hypothermie, la cyanose et l'odème ont été assez souvent constatés aux mirror marches inférieurs en cas de paraplégie spasmodique, et en général rattachés à l'immobilisation. Mais cette malade n'est pas immobilisée; ille se déplace alément en s'appuyant sur le bras d'une autre personne. Quant à son membre supérieur droit, elle s'en sert continuellement, dans la pensée, nous dit-cile spontanément, de le réchausser et de l'empécher de s'engourdir. C'est dire qu'il ne pension iet d'un syndrome provoqué par une immobilisation plus ou mojns volontaire.

Comme il n'existe, nous l'avons vu, aucun signe d'oblitération artérielle, il hous semble rationnel de rattacher les troubles circulatoires et l'hypothermie, adtamment pour ce qui concerne le membre supérieur, à une altération de la moelle et plus particulièrement des fibres sympathiques qui y prennent naissance. Quant à la parésie du membre supérieur, en l'absence de tout signe objectif de lesion des corps antérieures ou de la voie pyramidale, elle paratil liée audins pour une grande part, à la vaso-constriction et à l'abaissement de la dempérature, qui, étant très marquées, doivent entraîner un état de méiopragie plus ou moins prononcé (2).

VIII: Phénomènes d'irritation de la Sphère Visuelle et Mal comitial consécutifs à une Blessure de la pointe du Lobe occipital gauche, Par MM. Chatelin et l'Atrikios.

L'histoire des symptômes présentés par le soldat S..., suivi par nous depuis Près de deux ans, nous paraît intéressante à présenter.

⁽⁹⁾ J. Babinski, J. Froment et J. Hettz, Dos troubles vaso-moteurs et thermiques dans roy, analysiss et les contractures d'ordre réflexe. (Annales de médecine, III, sept.-oct. 1916, [2], 2-483-491.

^{(9) (3-40-495).}Nous avons revu récemment cette malade (juillet 1917) : elle nous a affirmé que sea mouvements étaient beaucoup plus assurés et plus énergiques, particulièrement au dambre supérieur droit, depuis la saison chaude.

Les phénomènes d'irritation de la sphère visuelle, que l'on peut observer à la suite des blessures de cette région de l'écorce, ont été chez ce blessé particuliément graves et persistantes.

Le soldat S... a été blessé à la tête le 16 septembre 1914. Il n'a pas perdu connair sance, a eu la vue très obscurcie sans qu'il y ait cécité complète. S... a été trépane deux mois après la blessure; on aurait extrait un éclet d'obus de petite dimension engagé dans un orifice de la durc-mère,

A l'examen du blesse, fait pour la première fois un an après la blessure (septembre

1915), on constatait

Une perte de substance eranienne de 3 centimètres de long partant de la ligne mè diane à un centimètre environ au-dessus du centre de la protubérance occipitale externe et se dirigeant obliquement en haut et à gauche, perte de substance légèrement impulsive.

A l'examen périmètrique : scotome absolumaculaire et paramaculaire siégeant dans le quadrant inférieur droit de chaque champ visuel, ne s'étendant pas à plus de 25 degrés du point de fixation.

A la radiographie, perte de substance osseuse siégeant un peu au-dessus de la protu bérance occipitale externe : pas de corps étranger intra-cérébral. Ajoutons que l'examen périmétrique, fait à plusieurs raprises depuis cette époque

c'est à dire dans le cours de deux années, n'a montre aucune modification et en particulicr aucune régression du scotome.

Passons maintenant à l'histoire des troubles visuels, sur lesquels nous désirons attirer particulièrement l'attention.

Environ quatre mois après le traumatisme, le blessé éprouve pour la première fois une crisc de scotome scintillant, crises qui vont se répèter presque identiques à inte valles irréguliers pendant six mois. La crise se développe de la façon suivante : blessé voit tout à coup un point brillant dont l'intensité lumineuse augmente rapide ment. Ce point sc dilate et devient un disque entièrement lumineux, mais dont le centre devient sombre au fur et à mesure que le disque grandit. Bientôt ce n'est plus qu'un anneau étincelaut, que remplace aussitôt un anneau sombre. Il sc fait ainsi une rapid alternance de cercles brillants (non colorés) et sombres qui vont s'élargissant jusqu's atteindre les limites du champ visuel, les cercles pâlissent de plus en plus et finalemen s'éteignent; la vue reste obscurcie pendant quelques instants. La crise dure quel ques minutes au plus; le blessé ne perd pas connaissance, mais il se sent la tele « trouble ».

Six mois après le début de ces phénomènes, la crise de scotome scintiflant se com plique d'hallucinations : lorsque le dernier anneau brillant s'efface, le blessé volt s' dérouler devant lui des scènes de sa vie hospitalière, quelquefois mais plus rarement des événements survenus antérieurement à la guerre. Le blessé ne garde de ces hallor nations qu'une image indécise, il ne peut malheureusement donner aueun détail prées mais ce n'est pas toujours la même scènc, ces hallucinations lui laissent l'impression du déroulement d'un « film cinématographique ». Pendant toute la durée de l'halluché tion, le blessé a conscience de son état, mais il ne se rend nullement compte de ce que se passe autour de lui.

Enfin, dix mois après l'apparition de ces symptômes, les crises devicnnent plus graves : elles évoluent comme nous venons de le dire, mais à la fin des phénoments d'hallucination, le blessé perd entièrement connaissance; à la suite d'une de ces crisés, est tombé sur un poèle et a failli se brûler grièvement; une autre fois il s'est mordul langue, il y a cu émission involontaire d'urine. Après la crise le malade est courbature déprimé et souilre de la tête.

Ajoutons que les crises, qui surviennent au moins une fois par mois, présentent certain rythme dans leur gravité : une crise violente avec perte de connaissance suivie generalement de deux ou trois crises sans perte de connaissance avec ou hallucinations

hallucinations.

Enfin, depuis quelque temps, les crises sont plus rapprochèes et les hallucinations de produisent à l'état isolé, sans être précédées de scotome scintillant.

Comme nous l'avons déjà dit, le scotome hémianopsique n'a pas varié dans dimensions; nous n'avons pas eu l'occasion d'examiner le blessé peu de temps aprime de n'avons pas eu l'occasion d'examiner le blessé peu de temps aprime de n'avons pas en l'avons en l'avons en l'avons en l'avons en crise et n'avons pu constater, comme nous l'avions fait chez un autre blessé, s'il erituit une hémianonsie droite nagrande.

L'histoire de ce blessé nous a paru intéressante à rapporter à plusieurs titres : elle est un exemple typique des phénomènes irritatifs de la sphére visuelle que l'on peut observer à la suite des blessures du lohe occipital, phénoménes qui ne sont pas rares et dont nous avons observé plusieurs cas. Il s'agissait toujours de blessures très voisines de la pointe du lobe occipital et par conséquent ayant, selon toute vraisemblance, surtout lésé l'écran visuel, ce que vérifie l'existence chez nos blessés de scotome hémianopsique permanent. Cette donnée servira peut-être à éclaircir la pathogénie, encore si mal connue à l'heure actuelle, de la migraine avec scotome scintillant.

La particulière gravité de ces phénomènes chez notre blessé est qu'ils s'accom-Pagnent de crises comitiales franches (perte de connaissance compléte avec morsure de la langue et émission involontaire d'urine); le scotome scintillant n'est ici que l'aura sensorielle de la crise épileptique; c'est le deuxième cas que nous observons. Une cicatrice corticale très éloignée de la zone psychomotrice Peut donc provoquer des crises comitiales franches sans que les circonvolutions motrices soient lésées.

Rappelons enfin, pour terminer, que chez cet homme, examiné attentivement à plusieurs reprises pendant deux ans, il ne s'est produit aucune modification appréciable du scotome hémianopsique. C'est ce que nous avons toujours Observé chez les nombreux blessés qui présentaient des scotomes hémianopsiques par blessure de la sphère visuelle. C'est là un fait important, sur lequel nous avons déjà insisté à plusieurs reprises et qui n'est pas à négliger lorsqu'on doit apprécier le degré d'incurabilité de ces blessés.

N. Syndromes Moteurs à Signes Physiques tardifs (présentation de deux Malades), par MM. Laignel-Lavastine et Paul Courbon.

Parmi les nombreux sujets qui depuis décembre 1915 ont été adressés au Service d'isolement en vue d'une thérapeutique coercitive, beaucoup ne présentaient à leur entrée que des manifestations motrices purement fonctionnelles.

Or, malgré une thérapeutique intensive de rééducation éliminant forcément l'immobilisation, nous avons vu apparaître chez plusieurs de ces sujets des

tignes objectifs non simulables et qui manquaient à l'entrée. Voici deux exemples, disparates, d'une telle évolution.

 $0_{ ext{BSRRVATION}}$ I. — F..., 30 ans, cultivateur. Parti au front le 11 mai 1915, fut évacué le 25 Octobre 1915 pour « pieds gelés ».

Ses pieds enfles, cyanotiques et douloureux, empéchaient la marche. Au bout de quelques ennes, cyanouques et donomeux, competit mais l'autre resta douloureux. beu dues semaines de traitement, le pieu gaucue gauerie. Leu à Peu apparut une certaine ptose du bord externe du pied obligeant le sujet à mar-ches. ll fut envoyé dans divers hôpitaux ou centres de mécanothérapie et finalement arriva

à Mais envoyé dans divers hépitaux ou centres de mecanotha en la Salpétrière : « Ne présente aucun algue d'une affection nerveuse, articulaire, ni circulatoire quelconque. Il ne présente en particulier aucun signe de pieds geles. A traiter par une psychothérapie énergique.

A "quier aucun signe de pieds gelés. A traiter par une psycnomerapre courgique."

Realité des deux extrémités inférieures, mais il y a

galité des deux membres au point de vue du volume, de la force musculaire, des réflecdes deux membres au point de vue un voiume, de la sensibilitée superficielles et pro-fichée cutanée, musculaire, tendineuse, osseuse, des sensibilitées superficielles et pro-fonde. fondes et des réactions faradiques et galvaniques des nerfs et des muscles.

Le st des réactions faradiques et gaivaniques ues neris et de l'un certain temps de la soldat a une claudication légére. Il prétend qu'au bout d'un certain temps de la soldat a une claudication légére. Il prétend qu'au bout d'un certain temps de la soldat a une claudication légére. hatche, son pied se tord en dedans. Mais spontanement il exécute des deux côtes tous les mentanement il exécute des deux côtes tous les mentanements de récette des deux côtes tous les mentanements de la contract de la cont la "un, son pied se tord en dedans. Mais spontanement it executes du pied. Pendant l'annouvements d'adduction, abduction, rotation, flexion et extension du pied. Pendant l'Observations de l'acceptance de les deux plantes touchant Popular months d'adduction, abduction, rotation, ue rion et cause de la plantes touchant le saint plantes formant de la plante sur plantes touchant le saint plantes touchant le servation on arrive à faire marcher le maiaux controllement, d'observation de l'aine droits.

On applique la psychothérapie forte prescrite : Itolement, rééducation, massage, fava-REVUE NEUROLOGIQUE

disation, mécanothèrapie, air chaud, etc... Aucun résultat appréciable. Au bout d'une marche un peu longue, le varus réapparaît.

En septembre, sans aucune interruption antérieure du traitement si ce n'est la suppression des mesures coercitives que la docilité du sujet avait rapidement contre-indiquées, on note une coloration violette des pieds et surtout du droit avec exagération de l'excitabilité mécanique des muscles plantaires droits et diminution du réflexe rotulien droit. Le soldat part en permission agricole.

En octobre, accentuation de tous ces signes avec atrophie manifeste du mollet droit Actuellement on note à droite une hypothermie très marquée de la jambe et du pledune cyanose foncée du pied avec aspect infiltré de la peau, une anesthésie tactile, douloureuse et thermique en soulier, une hyperexcitabilité mécanique des muscles du pied

et des mollets, une diminution du réflexe rotulien.

Il y a une hypoexcitabilité faradique et galvanique des muscles plantaires, pédieux, iambier antérieur, extenseurs des orteils, péroniers latéraux, tenseur du fascia lata, du couturier et du droit interne; mais il n'y a pas de modification de la formule galvanique Hypotonie marquée des péroniers, qui laissent pendre constamment le pied sur son bord externe. Ce varus est aisément réductible par autrui.

La marche est claudicante et en varus.

La radioscopie montre des tissus à contour flou, comme infiltrés, ce qui empêche de voir l'état de la calcification des os du pied.

A droite la circonférence du milieu de la cuisse mesure 5 centimètres de moins qu'à gauche et celle du mollet 4 centimètres. Or il existe une adipose sous-cutanée facilement perceptible par le pincement de la peau. L'atrophie est donc plus considérable que l'indiquent les mensurations.

Le Pachon donne à gauche, côté sain, 20-11-4 1/2; à droite, côté malade, 17-10 1/22 ce qui fait que les oscillations sont d'une amplitude diminuée de plus de la moitié, différence d'autant plus importante que le pied gauche fut atteint de froidure, lui aussi.

En somme, il s'agit d'un sundrome physiopathique, tupe Babinski-Froment,

OBSERVATION II. - L..., 34 ans, cultivateur, parti au front en septembre, fut évacué le 4 décembre 1914 pour pleurésie droite. Alité pendant un mois, ce n'est que pendant sa convalescence qu'il fut pris de dou-

leurs dans les reins et la partie postérieure des deux membres inférieurs. Il passe d'hôpitaux en hôpitaux toujours pour sciatique bilatérale légère. Les douleurs

du côté gauche disparurent à la longue et il ne se plaignait plus que du côté droite lorsqu'il nous arriva.

Il entre dans le service le 3 juin 1916, venant de la Salpétrière avec le diagnostic « llabitude viciouse de la marche. Aucun signe organique. A traiter immédiatement par la psychothérapie forte dans un service d'Isolement. »

À l'examen on ne note qu'une attitude en flexion de la jambe sur la cuisse avec

appui du membre sur les seuls orteils et non sur le talon.

Pas d'atrophie musculaire, pas de modification des réflexes tendineux, musculaires cutanés, ni osseux. Pas d'asymétrie des réactions faradiques et galvaniques. Peut-étre un peu d'hypoesthésie tactile sans localisation radiculaire appréciable. Les résultats fournis par nos examens de la sensibilité sont d'ailleurs toujours sujets à caution, es raison du milleu spécial dans lequel nous observons.

Le sujet accuse le signe de Lasègue, se plaint vivement et résiste quand on veut ign

étendre la jambe. Néanmoins on obtient aisément l'extension complète On institue le traitement par la mécanothérapie, la mobilisation active et passive de

membre, les exercices d'assouplissement, la faradisation, le massage, la gymnastique. En outre, on applique un isolement rigoureux, qu'il fallut par la suite prolonger renouveler à diverses reprises à cause du caractère assez peu discipliné du sujet. Pendant les mois d'été on ne constate pas grand changement. Les douleurs étaient

moindres spontanément. Mais dans les mouvements forces le sujet indiquait toujours comme douloureux le trajet du sciatique. De plus, on constatait une asymétrie sul rale marquée, les sucurs étant, contrairement à la règle, beaucoup moins abondantes côté malade.

Progressivement la réduction de l'attitude devint plus difficile et la déformation s'ésgrava. A la simple flexion de la jambe sur la cuisse s'ajouta une rotation en deliore at celle-ci. Le talon toujours relevé se tourna en dedans et, pour empêcher qu'il build contre la malléole iuterne gauche, le membre inférieur dut adopter une attitude d'apduction générale.

Le réflexe rotulian est plus vif à droite, de même que les réflexes péronéo-fémoral postérieur et tiblo-fémoral nostérieur de Guillain. Les médio-plantaire et achilléen droits sont diminués. Le cutané plantaire droit est aboli, sauf dans la partie externe de la plante, dont la friction améne l'extension du 5° orteil. Il réapparaît en flexion après immersion dans l'eau chaude.

Il y a hynoesthésie le long du hord externe de la iambe avec friabilité vasculaire cutanée. Les nigûres provoquent de petites hémorragies.

Le mollet droit a 2 centimètres de moins que le gauche, malgré l'adipose sous-cutanée

plus marquée à droite. Il est impossible, même après application de la bande d'Esmarch, d'étendre la iambe droite. Il y a hynosycitabilité faradique marquée des deux sciatiques poplités, des demi-

tendineux, demi-membraneux, droit interne et tenseur du fascia lata.

Cet état n'a fait que progresser en dépit de tous les traitements et du travail profes-

sionnel au cours d'une nermission agricole, ounci au cours quine permission agricoie. Il s'agit, en somme, d'une névrité du sciatique. Le liquide céphalo-rachidien est normal.

Les faits essentiels de ces observations et les conclusions qui s'en dégagent sont les suivants :

Le premier soldat, qui avait été évacué du front le 29 octobre 1915 pour froidure des pieds . est entré dans notre service le 2 mars 1916. Il ne présentait aucun signe d'une affection nerveuse, articulaire, ni circulatoire quelconque. Il ne présentait en particulier aucun signe de froidure des pieds. On ne constatait absolument rien d'objectif. Le varus, d'ailleurs très léger, du pied droit, était snontanément réductible sur simple injonction du médecin et pendant les séances de rééducation on obtenuit une marche correcte sur les deux plantes.

Il en fut ainsi nendant des mois. Mais insensiblement et en dépit de tous les efforts de la thérapeutique par le massage, la chaleur, la mécanothérapie, la réducation. l'électricité, apparurent les signes objectifs aujourd'hui constatables aux différents étages du membre inférieur.

Au pied, c'est une cyanose trés foncée avec hypothermie considérable, infiltration légère des téguments, hyperexcitabilité mécanique de tous les muscles, diminution de la pression artérielle avec oscillations d'une amplitude inférieure de plus de la moitié à celle de l'autre côté, hypoexcitabilité faradique, aspect infiltré des tissus à la radioscopie.

A la jambe : atrophie marquée du mollet, hyperexcitabilité mécanique des muscles, hypotonie très grande des péroniers latéraux produisant un varus dasque incomplètement réductible, hypothermie et cyanose moindres qu'au pied, hypoexcitabilité faradique du jambier antérieur, des extenseurs et des deux péroniers.

A la cuisse : hypoexcitabilité faradique du tenseur du fascia lata, du coututier et du droit antérieur, diminution marquée du réflexe rotulien.

Tous ces troubles vasculaires, musculaires et nerveux, disséminés d'une façon un peu arbitraire par rapport aux territoires anatomo-fonctionnels connus, n'en sont pas moins symptomatiques d'une perturbation matérielle dans la physiologie du membre inférieur.

Il s'agit d'un syndrome physiopathique type Babinski-Froment, dont les signes objectifs n'apparurent que près d'un an après les troubles subjectifs.

Le second soldat, qui avait été évacué du front en décembre 1915 pour pleurésie, est entré dans notre service le 8 juin 1916 pour « habitude vicieuse de la marche sans aucun signe organique. A traiter immédiatement par la psychotherapie forte dans un service d'isolement.

On ne constatait chez lui qu'une attitude digitigrade du membre inférieur facilement réductible et aucun signe physique.

Or peu à peu cette attitude devenait plus accentuée et plus difficile à réduire. Et l'examen révélait plusieurs asymétries réactionnelles des deux membres inférieurs, atrophie musculaire légère, exagération du rélace rotulien avec diminution de l'achilléen et du médio-plantaire, abolition du cutané plantaire, propesthésie dans le territoire du sciatique popilté externe, hyposudation, enfo rétraction des muscles fléchisseurs de la cuisse qui ne peut être étendue même aprés application de la bande d'Esmarch.

Tous ces signes, concordant avec le trajet des douleurs accusées pendant des mois, permettent de considérer ce syndrome comme lié à une névrite du sciatique.

Ainsi nous voyons que pendant plusieurs mois des signes exclusivement subjectifs ont précèdé l'apparition des signes objectifs de deux syndromes esseutiellement physiques dans leur pathogénie, syndrome physiopathique et syndrome organique.

Les cas de ce genre ne sont pas rares. Et il convient d'en discuter l'interprétation.

Peut-on les considérer comme de simples aggravations ou complications de l'affection initiale?

Dans le premier cas, l'apparition tardire des signes objectifs d'un syndromé physiopathique vasculo-masculaire type Babinski-Froment, malgré une thérar peutique active, démontre qu'un tel syndrome peut être l'expression d'un processus morbide capable d'évoluer longuement sans autres symptomes que défamanifestations motrices d'allure « purement fonctionnelle». L'allure « purement fonctionnelle». L'allure « purement fonctionnelle» à d'un syndrome n'est donc pas une preuve de sa nature « purement fonctionnelle».

Le second cas est plus banal. C'est l'évolution habituelle de certaines scistiques de débuter par une névralgie légère et d'aboutir à une névrite manifeste-La guerre, en obligeant le médecin à toujours chercher un critérium objectif aux expressions morbides des militaires, a simplement rendu plus digne d'intérêt cette marche connue.

X. Appareil pour redresser les Griffes Cubitales (Appareil Gillot), par M. Henry Meige.

Les giffes consécutives aux lésions du nerf cubital géneat grandement léactes de préhension. La flexion permanente des deux dernières phalanges dés deux dernières doigts, à laquelle s'ajoute souvent celle du médius, empéde de saisir les objets « à pleine main ». Pour prendre le manche d'un outil, il faust au préalable, écarter avec l'autre main les doigts recourbés. On n'y parvier pas toujours, car certaines griffes deviennent rapidement irréductibles, du fait de rétractions tendineuses très tenaces.

Pour corriger les griffes malléables, comme aussi pour prévenir les rétréctions, on a conseillé des appareils qui peuvent se ramener à deux types principaux : palettes palmaires immobilisant les trois derniers doigts en extensible mais qui rendent la fierion impossible; ressorts plats fixés dans un gant sur face dorsale des doigts et permettant la fiexion, tout en assurant l'extension. detraire type est certainement préférable; mais le gant s'use rapidement, s'élargit trop; en outre, il se salit et s'humidile par la sueur apidement, s'élargit trop; en outre, il se salit et s'humidile par la sueur.

Je vous présente aujourd'hui un nouvel appareil pour corriger les griffes c^{pr} bitales, et en même temps je vous présente son inventeur, un blessé, qui a i^{mb} g îné et exécuté lui-même pour lui-même cet appareil. Il a pu en apprécie^{r je} double avantage : car. depuis qu'il en est muni, il exerce beaucoup plus aisément son métier d'orfévre, et sa griffe s'est beaucoup assouplie.

Cet appareil se compose de deux petites gouttières en aluminium épousant le contour des trois derniers doigts.

L'une des gouttières, la plus large, repose sur la face dorsale des phalanges. L'autre, plus étroite, s'appuie sur les extrémités palmaires des phalangines.

La gouttière dorsale est maintenue en place par une courroie qui passe sur

la face palmaire à la racine des trois derniers doigts. La gouttière palmaire est appliquée sur les phalangines par l'action de deux

petits ressorts fixés sur la gouttière dorsale et qui viennent s'accrocher à deux étroits supports intercalés entre les doigts.

Grace à cet ingénieux dispositif, l'extension des phalangines et des phalan-



Fig. 1. - Griffe cubitale non appareillée.



Fig. 2. - Appareil Gillot corrigeant la griffe face dorsale palmaire.

gettes est obtenue en même temps que leur flexion demeure possible. On peut régler suivant les cas la tension exercée par les ressorts. L'appareil est léger, propre, peu encombrant, facile à mettre ou à retirer. Il permet tous les actes de préhension et il combat la tendance qu'ont les griffes cubitales à devenir irréductibles.

Cet appareil mérite d'être connu des neurologistes et nous devons féliciter 80n inventeur, M. Gillot, du service qu'il a rendu à la prothèse nerveuse.

XI. Recherches de Neurologie expérimentale. Les Paralysies par carence, par MM. E. Weill et G. Mouriquand (de Lyon).

Nous avons proposé, avec le professeur Hugounenq, d'appeler « maladies par carence : des affections qui ne relevent ni de l'infection, ni de l'intoxication ou de l'auto-intoxication classiques, mais d'un trouble de la nutrition relevant du manque, de la carence (carere : manquer) d'une « substance ferment » nécessaire à l'utilisation cellulaire des aliments.

Ces maladies ont en clinique, pour types essentiels : le béribéri, le scorbut (et peut-être la pellagre). Elles apparaissent chez des sujets dans la nourriture desquels prédomine une céréale décortiquée (le riz pour le béribéri), la viande stérilisée et conservée (pour le scorbut).

Elles peuvent être reproduites expérimentalement. Dans le béribéri tant clinique qu'expérimental prédominent les manifestations nerveuses, les seulée que nous voulions retenir ici. Nous avons montré que l'étude pathogénique de cette affection dépasse de beaucoup le cadre exotique dans lequel elle était jusqu'ici maintenue, et qu'elle ouvre la voie à un nouveau domaine pour l'étude des maladies de la nutrition. Elle permet d'aborder aussi certains problémes de neurologie expérimentale. C'est ce côté de la question que nous envisagerons.

Le béribéri, largement répandu au Japon, en Chine, aux Philippines, dans les lles de l'archipel Malais, etc., se caractérise soit par une asystolie progressive (forme carique), soit plus fréquemment par une paraplégie de type névritique frappant d'abord les membres inférieurs, puis joignant les membres supérieurs, et dans certains cas les nerfs craniens (forme paralytique) avec mort consécutive si un traitement approprié n'est pas institué à temps.

Cette affection a été successivement attribuée à une infection, à une intoxication, jusqu'au jour où Eijikmann a montré qu'elle apparaissait chez les indigénes consommant à peu prés exclusivement du riz décortiqué. Il a pu reproduire le syndrome hérithèrique chez des poules nourries au riz « poil ». Frasér et Staedon on et apérimentalement, chez l'homme, démontré cette origine. D'autres auteurs, parmi lesquels Suzuki, Shimanura et Odake, Funk, sont arrivés à des conclusions identiques. Ces auteurs ont également montré que le rispourvu de sa corticule guérit le béribéri qu'entraine sa éécortication.

Dans une longue série de recherches (†) — commencées en 1913 — et ayant premièrement pour but l'étude des maladies par arenee chez l'enfant, nous avons expérimentalement démontré que non seulement la décortication du riz, mais la décortication systématique de toutes les cérèules (ble, orgèn mais, etc.) et légumineuses, entralue chez l'animal (le pigeon notamment) le béribéri et la mort. Poussant plus loin nos investigations, nous avons établiq que la stérilisation des cérèules cortiquées détermine le même syndrome, comme si cette stérilisation « tuait » la substance nécessaire qu'enléve la décortication. Nous avons également pu reproduire chez le chat (avec F. Michel) un syndrome paralytique (très voisin de celui des oiseaux) par une alimentation exclusive par la viande stérilisée et conservée.

Nous avons guéri ce syndrome chez le pigeon par l'emploi de n'importe quelle céréale ou légumineuse cortiquée et chez le chat par celui de la viande crué.

Plusieurs centaines d'expériences nous ont montré la constance de ces phénomènes. Leur connaissance nous paraît utile au neurologiste pour l'appréciation de certaines paraplégies dites du « type fonctionnel », dont la vraie cause semble avoir échappé jusqu'ici.

Le pigeon carence conserve pendant les 16 ou 18 premiers jours de l'expérience un vol et une marche normaux. Vers le 18° ou 20° jour (parfois plus tard), survient un peu d'apathie, de somnolence, en même temps que ses plumes se hérissent. Puis brusquement, dans certsins cesprogressivement dans d'autres, apparaissent les troubles nerveux. Ils débutent généralement par les paties puis gagenet les sailes, mais l'inverse s'observe usés.

La paralysie des pattes se manifeste d'abord par des symptômes d'asthénie

(fléchissement des nattes sur le perchoir au niveau des articulations tibiotarsiennes et tarso-métatarsiennes). Elle débute généralement par l'extenseur de la jambe (premier muscle, ainsi que le remarquent Vedder et Clark, affecté dans le héribéri humain).

Le nigeon, en marchant, stenne narfois comme un sujet atteint de paralysje névritique. Dans la marche rapide il achonne, trébuche et tombe.

En quelques ionrs, ou quelques heures, la station debout et la marche sont

Sunnrimees Les nattes, hyperfléchies ou dérobées sous le corps, ne neuvent à la fin plus

soutenir l'oiseau. Paralusie des ailes. Le vol. progressivement raccourci ou brusquement sun-

primé, n'aide plus à la marche. Les ailes pendent, trainent sur le sol. Cette paralysie, généralement tardive, est à rapprocher de la paralysie des membres supérieurs humains qui ne survient qu'après celle des membres inférieurs et n'est d'ailleurs pas constante Dans le tiers des cas environ, apparaît au milieu du syndrome paranlégique

des manifestations du tune cérébelleux dont voici un exemple : un pigeon nourri à l'orge décortiquée, ayant commence sa paraplégie au 17 jour, présente au 25 les troubles suivants : posé à terre il écarte les ailes et roule sur lui-même faisant une série de « cabrioles » d'arrière en avant. Il reste ensuite assis sur son train postérieur, puis apparaissent des phénomènes spasmodiques qui entrainent la tête et le cou en hyperextension forcée, les pattes en raideur tétaniforme sont projetées en avant, les orteils replies sur le pied forment crachete

A un certain moment l'oiseau est entraîné en arrière par un mouvement irrésistible de rétropulsion, puis se montrent des mouvements de latéro-Pulsion qui amenent des chutes latérales (indifféremment à gauche ou à droite).

On ne saurait mieux comparer ces manifestations qu'à celles présentées par les pigeons auxquels Flourens lésait ou enlevait le cervelet. Ils ont même Parfois — comme eux — des mouvements giratoires, tournant en cercle, de gauche à droite par exemple, autour d'un centre idéal, suivant un rayon toujours le même

Ces crises se reproduisent souvent de façon subintrante et aboutissent à la Dans un cas, nous avons obtenu un syndrome cérébelleux chronique ayant

duré 5 mois.

Le syndrome périphérique peut s'accompagner de paralysie laryngée.

Il est rarement associé à des troubles sensitifs.

L'examen électrique, pratiqué avec M. le professeur Cluzet, ne montre, même dans les paraplègies les plus complètes, aucune réaction anormale du côté des muscles ni du côté des nerfs.

Dans quelques cas, nos pigeons sont morts en pleine torpeur, sans phénomènes paralytiques nets. L'un d'eux présenta des accidents du type cataleptoïde.

Quelle que soit la graine, qu'elle ait été décortiquée ou stérilisée, le syndrome décrit est généralement obtenu.

Les chats mis à la viande stérilisée présentent un syndrome tout à fait comparable.

Deux chats mis à la viande récemment stérilisée (1 h. 1/2 à 120°) eurent au 37° et au 38° jour, de la paraplégie du train postérieur, avec ataxie, latéropulsion et rétropulsion intenses.

Deux autres chats à la viande stérilisée et conservée (depuis 14 mois) ont présenté les mêmes troubles au 25° et au 35° jour. L'un d'eux fut guéri par la consommation de viande crue.

Le vieillissement de la viande stérilisée semble, dans ces cas, avoir rendu les troubles plus précoces.

En somme, ce qui caractérise cliniquement ces paralysies, c'est leur apparition plus ou moins brusque chez des animaux soumis à une alimentation carencée et leur disparition brusque, ou tout au moins rapide, lorsqu'une alimentation par les graines continuées ou par un aliment frais leur est rendue.

Pour montrer avec quelle rapidité peuvent guérir les paralysies expérimentales par une thérapeutique appropriée, nous citerons le fait suivant (que nous prenons au milieu de nombreux faits de même ordre).

Deux pigeons mis à une alimentation exclusive par l'orge compléte stérillsée une heure et demie à 120°, sont au 35° jour en paraplégie totale portant à la fois sur les pattes et les ailes. L'un d'eux est laissé à la même alimentation et meurt le 38° jour. L'autre reçoit 100 graines d'orge complète crue pat gavage: 40 graines à 14 heures du matin, 30 graines à 63 heures, 30 graines à 18 heures. Le lendemain à 7 heures, c'est-à-dire dit-neuf heures et demie après le début du gavage thérapeutique, ce pigeon est absolument transformé. Se marche est normale (sauf quelques achoppements exceptionnels). Son vol. supprimé la veille, est de 50 u0 mètres. Le hérissement de ses plumes a disparu. Il se nourrit spontanément alors que le gavage était nécessaire les jours précédents. Cette amélioration considérable, qui équivaut pratiquement à une guérison, qui a fait que s'affirmer les jours suivants, remonte certainement à plusieurs heures. Remis quelques jours après à l'orge stérilisée, les phénomènes de paraplégie sont résonarus au 22° jour.

Chez certains pigeons nous avons pu trois, quatre, cinq fois de suite protoquer la paralysie et sa guérison par un procédé identique. Il est à noter qu'à chaque recherche nouvelle la guérison paraît plus longue et plus difficile à obtenir.

Est-il possible d'apprécier les lésions qui conditionnent ces paraplégies par carence?

L'apparition des troubles paralytiques des pattes et des ailes éveille l'idée d'une lésion des nerfs périphériques.

Le syndrome cérébelleux et la torpeur font naître celle d'une lésion des centres.

Les recherches histologiques poursuivies avec Gardère nous ont en effet montré des lésions de type dégénératif portant notamment sur les sciatiques de nœ pigeons carencés (orge et riz décortiqués); ceux-ci, traités par la méthode de Marchi, présentaient sur le trajet d'assez nombreuses fibres, des boules nor fattres marquant la dégénérescence myélique. Elle fut également constatés sur les fibres à myéline de la cerrelle, du cervelet et du cerveau. (Nous avons recueilli aux fins d'éxamen histologique de très nombreuses pièces que les circonstances nous empéchent, pour l'instant, d'utiliser.)

Des lésions semblables avaient été décrites précédemment par Vedder et Clark chez des pigeons rendus béribériques par le riz décortiqué.

Ces auteurs admettent la régénérescence nerveuse en cas de guérison des troubles nerveux.

Il ne faut pas se dissimuler pourtant que la technique histologique

employée est une méthode brutale, canable, comme nous le faisait remarquer M. le professeur Renaud, de produire peut-être à elle seule plus de légions artificielles que la carence ne l'est de produire des lésions véritables. Des méthodes plus précises — notamment les colorations vitales n'impliquant pas la fixation et la mort — de l'élément nerveux, sont particulièrement de mise ici, ainsi que les méthodes préconisées par Nageotte pour l'étude fine des centres perveux

L'électro-diagnostic — pratiqué par le professeur Cluzet — nous a d'autre part montré l'absence de toute réaction anormale du côté des muscles et des

nerfs même dans les cas de paraplégie les plus complètes.

La guérison rapide, en quelques heures, des troubles les plus francs, par l'adjonction à l'aliment carencé d'une corticule ou d'un autre élément frais semble parler ainsi en faveur de l'absence de légions profondes du système herveny

Ces faits nous conduisent à envisager la question sous un angle nouveau plutôt biochimique qu'histologique.

Nous avons démontré par une série d'expériences de contrôle que les paralysies décrites ici n'étaient déterminées ni par l'inanition, ni par l'exclusivité alimentaire. Il ne s'agit donc pas de « famine générale » de l'organisme. Tout semble se passer dans nos cas comme si le système nerveux était progressivement privé d'une substance nécessaire à son fonctionnement en l'absence d'ap-Port de cette substance par l'alimentation carencée (décortication-stérilisation).

Quelle est cette substance? Nous n'avons pas pu personnellement la déterminer dans la corticule des céréales ou légumineuses, ni dans la viande qui ont servi à nos expériences, mais il nous semble légitime de la rapprocher de celle qui a été extraite de la corticule du riz par divers auteurs étudiant la patho-

génie du héribéri.

Fraser et Standon. ont extrait de cette corticule un produit, chimiquement indéterminé, qui à la dose de 0 c.c. 5 améliorait en quelques jours des pigeons béribériques. Luzuki, Shimamura et Odaké sont parvenus à extraire du son du riz un élément actif (orizarime) qui à la dose de 5 milligrammes guérit en quelques jours la paralysie du pigeon au riz décortiqué ou la prévient. Funk croit avoir établi la formule de cette substance qu'il nomme tétamine et dont la formule serait C¹⁷ H¹⁰ Az³⁰⁷, formule contestée par Cooper qui a montré toute la difficulté de son extraction. Cette substance serait un des constituants de l'acide nucléique et par là voisine des purines.

Quoi qu'il en soit de sa composition, elle jouit d'un pouvoir « antibéribérique , certain. Elle différerait de la substance antiscorbutique, dont elle paraît

pourtant voisine.

Tels sont les faits expérimentaux acquis. La décortication et la stérilisation des céréales ou légumineuses, la stérilisation des viandes déterminent chez l'animal une paralysie qui guérit par l'adjonction à l'alimentation de corticule ou d'aliment frais.

Le béribéri réalise cliniquement des manifestations identiques.

Les faits expérimentaux que nous apportons semblent indiquer que la notion de · paralysie par carence · dépasse singulièrement le cadre étroit du béribéri (et du scorbut).

Sans vouloir faire aucune assimilation prématurée, nous rappellerons que certaines paralysies dites « fonctionnelles » présentent une évolution comparable à celle de nos paralysies expérimentales et que dans l'appréciation de leur pathogénie doit désormais entrer, à côté des notions classiques, la notion plus neuve de la carence.

XII. La Valeur clinique et pronostique du Signe de Froment dans les Paralysies du Nerf Cubital, par M. Paul Dissoust, chef du Service d'électro-neurologie du Centre de Physiothéranie de Fontainebleau.

Parmi les nombreux cas de lésions traumatiques des nerfs que j'ai examinés dans mon service d'électro-neurologie du centre de physiothérapie de Fontainebleau, j'ai eu l'occasion de contrôler pour les paralysies du nerf cubital la valeur du signe de la préhension du pouce découvert et étudié par J. Froment dans le service du docteur Bábniski.

Pour observer ce signe, il utilise le procédé suivant : il fait tenir au blessé un journal plié entre le pouce el l'index de chaque main et lui fait faire une traction sur ce journal dans le sens horizontal.

Chez un sujet normal, dans ce mouvement, les deux pouces adhérent fortement par leur pulpe à plat sur le journal et leur deuxième phalange est en extension.

Chez un paralysé du nerí cubital, au contraire, du côté de la lésion, le pouce n'adhère pas tout entier par sa pulpe sur le journal, la deuxième phalange se fléchit et l'on observe, entre le pouce et le journal plié, une fenètre plus ou moins grande, fenètre qui s'agrandit à mesure que l'effort se dèveloppe.

l'ai utilisé le même procédé pour le contrôle de ce signe en choisissant les cas où l'on avait pratiqué, après un électro-diagnostic positif de R. D., une intervention chirurgicale de libération ou de suture du nerf de façon à rendre plus indiscutable la présence de la lésion révélée, dès lors, à la fois par l'électrodiagnostic et sous le bistour!

Voici les observations que j'ai faites et les conclusions qu'il convient d'en tirer au point de vue de la valeur clinique, diagnostique et pronostique du signe de Froment.

4° Il est constant, ou plus exactement c'est le plus constant des signes cliniques de la paralysie du cubital :

En effet, sur 32 cas que j'ai étudiés, il a été positif 28 fois.

Il n'a fait défaut que quatre fois, et encore convient-il d'ajouter que sur céé quatre cas l'électro-diagnostic révélait trois fois des troubles d'hypocatishilié musculaire du territoire du cubital avec R. D. partielle en égalité polaire avec une secousse simplement ralentie et non vermiculaire; une seule fois le signé du pouce a fait défaut, malgré un électro-diagnostic positif de R. D. complète du cubital.

La présence de ce signe m'a révélé souvent une paralysie cubitale alors q^{ue} les autres signes cliniques de cette lésion étaient absents ou à peine marqués, soit que la paralysie fut légère, soit qu'elle fût tout à fait à son début.

Par contre, alors que certains signes cliniques pouvaient faire supposer une paralysie cubitale, l'épreuve négative du signe du pouce mettait en doute ce^{tte} bypothèse et chaque fois l'électro-diagnostie démontra l'intégrité du nerf.

Ceci m'amène à considérer un autre caractère clinique du signe de Froment, c'est qu'il est précoce.

2º Il est précoce - à ce point de vue l'observation suivante est très démonstre

tive: B. H..., soldat au 139 régiment d'infanterie, blessé le 14 juin 1916, par éclats d'obus qui déterminèrent des plaies multiples du bras droit avec fracture de l'extrémité inférieure de l'inmérus. Il y avait une légère paralysie radiale Causée par un cal exubérant et qui rétrocéda rapidement par l'électrothérapie éans qu'il fat besoin de pratiquer la libération du nerf. Le blessé conservi cependant une certaine asthénie de la main, plus particulièrement sur son bord cubital.

Je pratiquai l'épreuve de la préhension et celle-ci fut positive trés nettement, alors qu'aucun autre signe ni moteur ni sensitif ne pouvait faire supposer une laion du nerf cobital : l'àduction de l'autreluaire, la flexion de sa 3º phalange étaient normales; à part l'asthénie de la main on observait, en regardant de très près, une très légére amyotrophie du premier espace interosseux et un très léger platissement de l'éminence hypothenr, le 5º doigt avait une teinte un peu saumonée et sa température locale était un peu abaissée; mais, je le réptie, dans l'inesmehlle, tous ces symptomes étaient insignifiants et auraient certainement passé inaperçus si l'épreuve n'avait pas été positive et n'avait pas detré particulièrement mon attention sur la recherche des signes classiques de la paralysis cubitale.

L'électro-diagnostic confirma le fait et démontra la présence de R. D. dans le domaine du nerf cubital à la main.

3º Il est un des derniers à disparaître : chez un blessé que j'avais soigné pendant quatre mois pour une paralysie du cubital et que j'avais eu la chance, pêrés une réforme temporaire de trois mois, d'hoepitaliser à nouveau dans mon service pendant quatre mois, la lésion nerveuse était très améliorée; la motri-cité était devenue presque normale, l'amyotrophie de l'éminence hypothénar varii presque disparu, les 4 et 5º doigts n'étaient plus en griffe, même incomplète, comme à son retour de congé; il n'avait plus de troubles de la sensibilité, mais le signe de Froment était encore très nettement positif.

A la vérité, la fenètre entre le pouce et le journal était moins grande que dans les premiers mois; de l'édric de traction horizontale sur le journal pié, la 2º phalange du pouce se fléchissait, mais le blessé, par un mouvement de recul de la main paralysée, arrivait à étendre cette phalange et à résister ave seccés, dans extet position, à l'effort de traction sur le journal fait par la main saine; la tonicité de l'adducteur du pouce était en récupération et l'examen électrique dénotait encore des troubles de contractilité musculaire et de la N. D. Partielle dans le territoire du nerf. En somme le signe du pouce était encore het, alors même que les autres signes de la paralysie cubitale s'étaient considérablement atténués (obs. 46).

A l'inverse du cas précédent, où le signe était un symptôme précoce de paralysie, cette fois il était le symptôme dernier à disparaître, l'ultimatum moriens.

4- Il fait défaut dans les paralysies associées du cubinal et du médien: mais à une condition absolue, c'est qu'il y ai un degré égal de paralysie de chaque neer, Le fait éxplique alors aisément puisque l'action de préhension du pouce ett. Le fait éxplique alors aisément puisque l'action de préhension du pouce et de l'action synergique des muscles adducteur du pouce (cubital) et fléchisseur du nouce (médian).

Le média du pouce (neunal).

Le média dant aussi paralysé, le fléchisseur du pouce ne fonctionne plus et le signe ne peut plus se produire. Dans ce cas le pouce reste en extension dans l'épreuve du journal comme chez un sujet normal, avec cette différence le blessé est incapable de serrer et de résister à la traction de journal falle Par l'anter main

Si, au contraire, le cubital est plus sérieusement atteint que le médian, il y a une ébauche du signe du pouce par suite de la tonicité conservée en partie du muscle [fichisseur du nouce]

Dans clinq cas de paralysies associées du cubital et du médian, le signe de Froment faisait défaut trois fois (obs. 7-23-26), il s'est montré positif, mais mais acques deux fois (obs. 6 at 45).

On voit donc l'importance clinique et diagnostique du signe du pouce : il décèle précocement une paralysie du cubital et, dans le cas de paralysie associée des nerfs cubital et médian, il indique, par sa présence, son absence ou ses modifications, celui des deux nerfs qui est le plus touches.

Il n'a pas moins une grande importance au point de vue pronostie et évolution de la lésion nerveuse puisque, de même, sa présence ou son absence ou les modifications de sa forme renseignent exactement sur la récupération motrice et la récépération du neré.

Conclusions. — 4° Le signe de Froment ou signe de la préhension est un signé de la plus haute importance au point de vue du diagnostic, du pronostic et de l'évolution de la lésion nerveuse dans les paralysies du nerf cubital parce que :

- « Il est constant;
- « Il est un des derniers à disparaître. »
- 2º Il fait défaut dans les paralysies associées du cubital et du médian si les deux nerfs ont un degré égal de paralysie et il existe, au contraire, mais, modifié dans sa forme, à l'état d'ébauche, si le nerf cubital est plus intéressé que le nerf médian.
- 3º Il renseigne exactement par sa présence, son absence, ou son degré, sur la marche de la lésion au point de vue récupération motrice et régénération
- XIII. La Préhension du Pouce dans les Paralysies du Médian (signe de l'éversement du Pouce) et dans les Paralysies associées du Médian et du Cubital, par M. Paul Descoust, chef du Service d'électroneurologie du Centre de Physiothérapie de Fontainebleau.

Dans la précédente communication nous avons rappelé que, dans le cas de paralysie du cubital, le mouvement de préhension du pouce est altéré dans si forme: le pouce, du côté de la fésion, n'adhère pas tout entier au journal, la deuxième phalange se fléchit, on observe une fenètre entre le pouce et le jour nal et le pouce s'incline sur son bord externe. Cette attitude spéciale, causér par la paralysie de l'adducteur du pouce, constitue le signe de Froment. De plus l'index, sous le journal, se met généralement en crochet par flexios combinée de ses phalances.

Mais l'acte de préhension du pouce n'est pas simplement fonction de l'action de l'adducteur, c'est au contraire un mouvement complexe qui nécessite, pour son exécution, l'intervention synergique d'un autre muscle, le fiéchisseur du pouce, qui, lui, est innervé par le médian.

Dés lors, il était permis de supposer qu'une lésion du médian était susce^{pt} tible de déterminer aussi une modification de la forme de l'acte de préhensio⁰ du pouce par paralysie du fléchisseur de ce doigt. C'est en effet ce qui se produit, et voici ce que j'ai observé: Au moment de l'effort de traction sur le journal, le pouce s'éverse en dedans, vient adhèrer par son bord interne au journal, la pulpe regarde en dedans, la matrice unguéale en dehors et tout le doigt, en extension, semble se coucher sur le côté et repose sur l'articulation métacarpo-phalangienne de l'index qui, lui aussi, se met en extension sous le journale.

Cette attitude particulière, causée par la paralysie du fléchisseur du pouce, constitue le signe de l'éversement du pouce.

Le signe de l'éversement du pouce dans les paralysies du médian présente,



Fig. 1. - Signe de Froment (paralysie du cubital).

au point de vue diagnostic, des caractères intéressants qui se rapprochent en tous points de ceux que j'ai signalés dans mon étude de contrôle du signe de Froment dans les paralysies du cubital : il est pour ainsi dire constant, il est précoce, il est parmi les déreniers à disparaître.

Au point de vue pronostic, il a aussi une certaine valeur, car il permet



Fio. 2. - Signe de l'éversement du pouce (paralysie du médian).

de suivre cliniquement l'évolution de la paralysie : on observers des modifications dans la pureté de sa forme à mesure que le nerf se régénérera et que le fléchisseur récupièrera sa motifiété; par exemple le pouce s'éversera moins sur sont du letra, sa pulpe regardera moins en dedans, il pourra y avoir une ébauche de flexion de la deuxième phalange, dans la pourra y avoir une ébauche de flexion de la deuxième phalange, dans

Un troisième fait peut se présenter : il existe une paralysie associée du cubital et du médian.

Dans ce cas l'ai remarqué que l'acte de préhension, à la condition expresse qu'il y ait égalité d'importance des deux lesions nerveuses, ne subit pas de grande altération dans sa forme. On observera, en utilisant toujours le procédé du journal pilé, que celle-ci se rapproche de la normale : le pouce repose

bien à plat sur le journal par sa pulpe, la dernière phalange en extension, mais avec cette différence qu'au lieu de résister avec succés dans cette attitude à la traction, la pince constituée par le pouce et l'index paralysés est incapable de serrer et de retenir le journal attiré par la main saine.

C'est le signe de l'impréhension du pouce.

Si, au contraire, un des deux nerfs présente une paralysie plus accentuée que l'autre, la forme du mouvement de préhension en subira l'influence : si le cubital est, la forme du mouvement de préhension en subira l'influence : si le cubital est le signification de l'eversement du pouce qui prédominera.



Fig. 3. - Signe de l'Impréhension du pouce (paralysies associées du médian et du cubital).

En résumé l'acte de préhension du pouce met en évidence l'un des trois signes suivants :

Le signe de Froment;

Le signe de l'éversement du pouce;

Le signe de l'impréhension du pouce.

Le tableau synoptique suivant définit bien les caractères différentiels que chacun d'eux accuse dans le procédé de traction du journal plié :

PRÉHENSION DU POUCE

A. — ATHITUDE NORMALE
Extension de la 2º phalange
du pouce.
Pulpe du pouce à plat.
Extension de l'index sous le
journal.
Flexion de l'index sous le
journal.

Préhension possible.

B. — Attitudes pathologiques

Signe de l'éversement. Signe de l'impréhension. Signe de Froment. Paralysie du médian et du Paralysie du médian. Paralysie du cubital. cubital à lésions respectives égales. Extension de la 2º phalange Extension de la 2º phalange Flexion de la 2º phalange du du pouce. du pouce. Éversement sur le bord ex-Éversement sur le bord in-Pulpe du pouce à plat. Extension de l'index sous le Flexion de l'index sous le Extension de l'index sous le iournal. iournal. iournal. Préhension possible. Préhension possible. Préhension nulle.

Conclusions. - 1º L'acte de préhension du pouce exige pour son exécution normale l'intégrité absolue des deux muscles qui président à sa fonction, à savoir l'adducteur du pouce (cubital) et le fléchisseur du pouce (médian).

2º Le mouvement de préhension n'est pas seulement altéré, comme l'a démontré J. Froment, par une paralysie du cubital, mais il est vicié aussi dans sa forme : a) par une paralysie du médian et, dans ce cas, c'est le signe de

l'éversement du pouce qui en est le témoin.

b) Par une paralysic associée du médian et du cubital, à la condition que les deux nerfs soient également atteints, et c'est alors le signe de l'impréhension qui en est caractéristique. Si au contraire les deux nerfs sont inégalement paralysés, la préhension sera possible quoique atténuée, mais il y aura une attitude anormale du pouce en flexion ou en éversement selon le degré prédominant de lésion de chaque nerf.

3º Ces deux signes de l'éversement et de l'impréhension du pouce présentent les mêmes caractéres cliniques, diagnostiques et pronostiques que le signe de Froment. Au point de vue clinique, ils sont pour ainsi dire constants, ils sont Précoces, ils sont parmi les derniers à disparaître.

Au point de vue diagnostic, leur pureté de forme témoigne de la gravité de la lésion nerveuse ou au contraire leur atténuation de forme, leur ébauche, représentent un indice de récupération motrice ou de régénération nerveuse.

XIV. Deux Cas de Paralysie Réflexe consécutive à des Morsures de Cheval, par M. le docteur A. Porot (Centre neurologique d'Alger).

Il a fallu l'étude en série des traumatismes de guerre pour découvrir et isoler le type de paralysies et de contractures auxquels J. Babinski et J. Froment ont donné le nom de « réflexes ».

Mais les circonstances étiologiques susceptibles d'entraîner ces désordres Indirects dépassent le cadre étroit des traumatismes directs par projectiles de

J'ai eu l'occasion de signaler leur apparition à la suite de désarticulations de doigts, dont quelques-unes avaient été suivies de réunion par première inten-

Je viens d'en observer deux nouveaux cas consécutifs à des morsures de cheval; multiples mais superficielles dans un cas, unique dans l'autre, mais plus profonde et ayant nécessité une intervention mal précisée...

Dans les deux cas, on trouvait, avec les attitudes figées ou contracturées spéciales de la main, le déficit moteur habituel, les troubles du tonus musculaire, l'hyperréflectivité tendineuse et les troubles vaso-moteurs ou trophiques qui s'y associent souvent.

Dans les deux cas existait l'anesthésie segmentaire pithiatique que les indigenes greffent presque constamment sur les moindres lésions des membres.

OBSERVATION I. — Le soldat Ben Taïba Dj..., du 3º groupe d'artillerie d'Afrique, entre au Centre neurologique d'Alger le 3 novembre 1916, envoyé pour avis par la Commission spéciale de réforme.

Il raconte — et son dossier en fait foi — que le 14 janvier 1916, alors qu'il était sur le front de Belgique, il fut mordu par son cheval en différents points de la main droite : index, annulaire, poignet; il y a des cicatrices très superficielles.

Il dit avoir souffert le long du bras pendant un mois et demi, Puis sa main a pris Progressivement l'attitude qu'elle présente aujourd'hui : flexion à angle droit de la main

⁽i) Presse médicale, 5 octobre 1916.

sur le poignet, hyperextension des doigts avec chevauchement, pouce accolé en adduction sous l'index. L'avant-bras lui-même est en flexion sur le bras. Ces attitudes sont fixées par une contracture qui offre cette résistance élastique spé-

ciale, observée en pareil cas, se laisse vaincre pour se reproduire des le relachement. Aucun mouvement actif des doigts ou du poignet. Grosse exagération des réflexes interosseux, très apparente malgré l'accolement des doigts exagération du réficxe styloradial et de l'olécranien. Augmentation de l'excitabilité idio-musculaire.

Pas de modification notable des réactions électriques.

Anesthésie segmentaire, pithiatique, remontant jusqu'au coude.

Troubles trophiques : macération épidermique, altération des ongles, déformations articulaires au niveau de l'auriculaire surtout. On scrait tenté, dans ce cas, de dire névrite ascendante, à cause des douleurs irradiées ascendantes qui se sont produites pendant un mois et demi après la morsure; mais

comment concilier cette interprétation avec l'exagération des réflexes? OBSERVATION 11. - Le cavalier de remonte marocaine Mohammed B. Hach ... est mordu fortement par un cheval, le 20 avril 1915, au niveau de l'avant-bras gauche-D'après les renseignements, l'entaille aurait été profonde à la face antérieure de l'avant-

bras, en sa partie movenne. On fit peu après à l'hôpital militaire de Casablanca une intervention dont la nature exacte ne peut être précisée, et qui se traduit par une cicatrice longitudinale à la face

antérieure de l'avant-bras. Envoyé le 20 décembre 1916 au Centre neurologique d'Alger (20 mois après son accident) on observe une paralysie du membre supérieur avec main en position d'accoucheur. Tous les mouvements actifs sont nuls pour la main et l'avant-bras, mais les mouvements passifs sont normaux.

L'atrophie musculaire est de 3 centimètres au bras et à l'avant-bras et coîncide avec une exagération très vive de tous les réflexes tendineux (des interosseux à l'olécranien). Il n'y a pas d'atrophie élective.

Légére hypoexcitabilité électrique sans R. D.

Ancethésie segmentaire pithiatique surajoutée. Ce qui frappe surtout, ce sont les troubles vaso-moteurs et trophiques ; refroidisse ment de la main, cyanose, fortes cannelures des ongles, peau moite.

Ce sont ces troubles et la forte exagération des réflexes qui nous empéchent de faire de cette « main d'accoucheur » une paralysie pithiatique,

Une Conférence interalliée pour l'étude de la rééducation professionnelle et des questions qui intéressent les invalides de guerre s'est réunie le 8 mai 1917 au Grand Palais sur l'initiative du gouvernement belge et avec le concours du gouverne ment francais.

Les travaux comportaient l'étude des différentes méthodes de rééducation physique et professionnelle, le placement et l'établissement des invalides, det aveugles, des sourds et de tous les grands infirmes par troubles des centres nerveux.

La Commission nommée l'an dernier par la Société de Neurologie de Paris pour l'étude de la prothèse nerveuse, et composée de M. Souques, Mme Dejerine, MM. Henry Meige, Jean Camus et J. Froment, a présenté un Rapport résumant les principaux résultats de son expérience et de ses recherches sur les appareils prothétiques destinés aux blessés nerveux. Ces appareils ont été exposés au Grand Palais

Le Rapport de la Commission de prothèse nerveuse sera publié prochaine ment dans les comptes rendus des travaux de la Société.

Le Gérant : O. PORÉE.

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEUROLOGIE



TRAHMATISMES CÉRERRAHY ET SVPHILIS

DAB

I. Bahonneis et H. David

Médecins du Centre Neuro-Psychiatrique de la ... Armée.

Les traumatismes du système nerveux se sont tellement multipliés, depuis la guerre, qu'on a nu étudier, dans ses moindres détails, leur symptomatologie, Préciser leur étiologie et approfondir leur pathogénie. Mais personne, à notre connaissance. n'a encore attiré l'attention sur les cas complexes où le traumatisme — plaie du crâne ou commotion simple — se produit chez des syphilitiques, sur les difficultés de leur interprétation et sur les conséquences de tout ordre qu'ils peuvent comporter.

OBSERVATION I. - F... Élie, 26 ans, marin.

En mars 1916. il se trouvait à V..., lorsque, tout près de lui, a explosé un obus de gros calibre qui a tué la plupart de ses camarades et l'a lui-même enseveli. A la suite de ce traumatisme, il est resté un certain temps « en léthargie ». Lorsqu'il est revenu à lui, il était atteint d'hémiplégie droite motrice, et, probablement aussi, sensitive, et de surdi-mutité. Ces accidents ont disparu sous l'influence de l'électricité. Cependant, en juillet, il était encore si souffrant qu'on a du l'hospitaliser à F..., où le diagnostic sulvant a été porté : « Commotion cérébrale, obnubilation, désorientation, délire, amnésie, hyperémotivité ». Revenu au front en décembre, il nous revient pour des céphalées et de l'insomnie. Sur son dossier médical se trouvent notés, en plus, des troubles du rus rinsomnie. Sur son dossier medical se trouvent about, on providing cardiaque, de l'équillibre, du sons des attitudes et une certaine exagération des reflexes tendineux.

Les symptômes présentés par F... sont de trois ordres :

Nerveux, qui sont : anorganiques : anesthésie superficielle, en ilots, occupant les membres inférieurs et variant d'un moment à l'autre; anesthésie conjonctivale et pharyngée; réactions excessives, accompagnées de soupirs, provoquées par l'examen; organiques : exagération des réflexes tendineux, sans trépidation spinale ni signe de passingus: exagération des rellexes tenumeux, sans deputation passingui; troubles de l'équilibre : impossibilité de rester immobile les yeux fermés, de se tenir sur un pied ou de faire correctement demi-tour.

aur un pied ou de laire correctement della control de la réaction cellulaire; réac-

tion de la globuline faible ; albumine : 0,45.

2 Spécifiques — Leucoplasie jugale, à droite; réaction de fixation, recherchée, comme toutes, par MM. Brule et Garban, fortement positive.

3º Bacillaires. — Amaigrissement, état fébrile, signes cliniques et radioscopiques d'adénopathie trachéo-bronchique.

OBSERVATION II. - J... Léon, 34 ans, entré le 14 mars 1917.

En novembre 1914, J... a étà atteint, par un éclat d'obra, qui aurait détermin, d'aprèle builletin d'hopital, une fracture à fragments multiples de l'occipital, avec picacimens de compression érèbrale caractérisés par la perte totale de la mémoire et de la confusion unentale. Intervention opératoire, le 11 novembre, ayant consisté dans l'ablation des divers fragments osseux et dans l'extraction de califots. Depuis, les phichemonies ont érévocéde et l'état de maisde est presper evenue à la normale. Il persisté opposituation des divers fragments de la fact, au cours désqués le patient se debut, tombe st perfet de la fact de la fact de la fact, au cours desqués le patient se debut, combe st persisté ou de la fact, de la

Troubles commotionnels.— Ce sont, d'une part, l'exagération des réflexes tendineux, sans signe de Babinski ni trépidation spinale; de l'autre, l'existence de céphalese vio-lentes, de vertiges et d'éblouissements. A la partie supérieure de l'écaille occipitale, od vrouve, à gaurhe, une cicatrice de 3 centimètres de long, transversaic, un peu dépri-

mée et legérement douloureuse à la pression.

La ponction lombaire donne les résultats suivants : très légère lymphocytose (5 é élèments par champ); réaction de la globuline presque nulle; albumine : 0,40.

L'examen des yeux indique l'absence complète de tout signe imputable à la syphills. Les réllexes pupillaires sont normaux, le fond de l'œil intact, l'acuité visuelle égale § 1. le champ visuel non rétréci.

Manifestations d'ordre spécifique. — Chez J..., comme chez son prédécesseur, la résetion de fixation est fortement positive.

OBSERVATION III. - G... Ambroise, entré le 10 mars 1917.

Desarration II.— On. Annurses, there is you hars 1911.

Le 28 novembre 1914, Gr. a c'êt blessé à la tête par une balle qui avait d'abord frappé le eanon de son lusti. Il a perdu aussitôt connaissance et a dû être transpord dans un hôpital, où on la tripané. Quand il est revenu à lui, il a constaté qu'il n'est tendait plus rien et il éprouvait dans la tête des douleurs qui sont allées s'atténussis bien qu'au bout de quelques mois elles avaient complètement disparu.

s blen qu'au bout de quesques mois eues avaient completement disparu.
Affecté à un emploi sédentaire, il a longtemps fait son service d'une façon régulière et sans attirer l'attention sur lui. Vers février 1917, son caractère a brusquement changé: il cst devenu triste, pleurait souvent, dormait mal, ne manceait plus, a^{vgil}

l'air « absent » et recommençait à se plaindre de la tête.

G... ne cesse de pleurer. On ne peut lui arracher une parole. Le regard perdu dan¹⁸ vide, il passe des journées entières sans faire le moindre mouvement. A jeste pérdéde stupeur en suceéde une d'agitation hypomaniaque; il jette ses objets à terre, le plêtine, se promène de long en large dans sa cellule avec des allures de furieux. Lorsque nous pouvons procéder à un examen systématique, voici ce que nous obsér

piedine, se promete de roug est sarge unas sa centre avec des situres de furient.

Lorsque nous pouvons procéder à un examen systématique, voici ce que nous observons. Il existe des troubles :

Moteurs.— Diminution appréciable de la force motrice à droite; tremblement gésérons.

ralisé; Réflexes. — Vivacité des réflexes tendineux, sans signe de Babinski ni trépidation

spinale; — Mélancolie anxieuse, caractérisée par la classique association de des Psychiques. — Mélancolie anxieuse, caractérisée par la classique associations d'déféconfusion mentale légère, etc., etc. Lorsqu'il sort de son silence, G... ne prononce qu' quelques phrases et dit seulement qu'il a de la misére ».

Sensitifs. — Abolition complète, à droite, de la sensibilité osseuse, douloureuse ét thermique, du sens des attitudes et du sens stéréognostique.

La céatrice siège immédiatement à gauche de la scissure interpariétale; elle est exc^{ge} vée et paralt si sensible à la pression qu'il suffit de la toucher, même légérement pour déclencher une crise de larmes.

L'examen radiographique indique une perte de substance dans la région postérieure du pariétal gauche. On voit aussi deux petits projectiles sous-cutanés situés dans la régios sus-orbitalre droite.

La réaction de fixation est positive.

Observation IV. — V... François, 31 ans, livreur, entré le 6 avril 1917. En septembre 1916, V... a été blessé à la tête par une balle et transporté à l'hôpi tal 34 bis, où le diagnostic suivant a été porté : « Plaie en gouttière du cuir chevelu dans la région pariétale supérieure droite. Petit hématome extra-dural, ayant nécessité une trépanation peu étendue. » Depuis cette époque, il se plaint de bourdonnements d'oreilles, de vertiges et de cephalées.

Chez V... on note actuellement des troubles :

Moteurs. - Légére déviation pendant la marche; petit tremblement des mains. Réflexes. — Exagération générale des réflexes tendineux, sans trépidation spinale ni

signe de Babinski.

Sensitifs. — Douleurs très tolérables au talon gauche; astéréognosie localisée à l'index et an pouce gauches;

Oculaires. — Lenteur des réflexes pupillaires, sans signe d'Argyli, sans lèsion du fond de l'œil ni diminution de l'acuité visuelle;

Auriculaires. - M. Champ a bien voulu nous remettre, à ce sujet, la note suivante . Olite externe à gauche. Tympan gris rougeatre, sans triangle lumineux. On n'aperçoit Pas de perforation. Cicatrice curviligne d'opération derrière le pavillon de l'oreille (tré-Panation mastordienne).

Oreille droite. — Tympan normal. Weber localisé à droite.

Rinne positif à droite, négatif à gauche.

Acuité auditive diminuée à droite. N'entend la montre qu'à quelques centimètres. Oreille gauche : n'entend pas le diapason approché du conduit auditif externe. Entend un peu le diapason appliqué sur la mastoïde. N'entend pas la montre appliquée sur l'apophyse ni sur l'oreille.

Pas de nystagmus. Pas de Romberg. Pas de troubles de la marche avant-arrière les Yeux fermes. Il semble qu'il s'agisse d'une lésion de l'appareil de transmission. La cicatrice cranienne occupe la région temporale droite; transversale, longue de

6 centimètres environ, elle est un peu déprimée, et légèrement douloureuse à la pression. La ponetion lombaire révêle une faible lymphocytose; la réaction de la globuline est assez nette, le taux de l'albumine est de 70 centigrammes.

La réaction de fixation est fortement positive.

Quelle signification convient-il d'attribuer à chacun de ces cas?

Pour le premier, la chose est simple. D'une part, la syphilis est indiscutable. De l'autre, le liquide céphalo-rachidien est normal. On peut donc affirmer que tous les phénomènes sont d'ordre commotionnel.

Le *econd est superposable au premier, avec ces seules différences qu'il s'agit d'une plaie cranio-cérébrale, et que l'examen du liquide céphalo-rachi-

dien décéle une très légère leucocytose.

Passons au troisième. Son interprétation est loin d'être aussi aisée. Tout d'abord, cette hémiplégie droite sans aphasie, accompagnée d'une hémianesthesie droite, n'est-elle pas de nature anorganique? Quoi qu'il en soit de ce Point, si le traumatisme est seul en jeu, pourquoi les troubles psychiques ontils mis plus de deux ans à se manifester? S'il s'agit d'une syphilis nerveuse, Pourquoi la lymphocytose du liquide céphalo-rachidien fait-elle défaut? Si l'on se trouve en présence d'une psychose, mélancolie simple ou folie maniaque dé-Pressive, pourquoi cette réaction de fixation positive?

Dernier cas. Il est encore plus complexe. Ses caractéristiques sont, en effet, au nombre de deux : lenteur des réstexes pupillaires; altérations du liquide céphalorachidien; lymphocytose, hyperalbumose, réaction de la globuline forte, recherchée par M. Javillier, dont on connaît la grande compétence et l'extrême conscience. Avant la guerre, on n'aurait pas hésité, sur ces seules constatations, à porter, d'une façon ferme, le diagnostic de syphilis nerveuse. Il n'en va plus de même aujourd'hui. Nous les avons faites sur des sujets qui n'offraient aucun signe de spécificité et qui, par contre, avaient été victimes d'un grave traumatisme cérébral.

OBSERVATION V. - B... Casimir; entré le 8 avril 1917.

B.... a été blessé le 10 septembre 1916 par une balle qui a atteint la boite cranienne au

niveau de la région rolandique gauche tout près de la ligne médiene. Le hulletin d'âb. pital porte : « Paralysie consocutive des muscles de la jambe et du pied droits. Débridement de la plaie, excision des tissus mortifiés. L'examen de la vonte cranlenne montre une netite fissure sièveant immédiatement à gauche de la ligne médiane. Tréps natiou; extraction d'une esquille de 2 centimètres; évacuation d'un hématome duré-

Outre les signes habituels : exagération des réflexes tendineux, ébauche de trépidation spinale à droite, légère diminution de la force motrice du même côté et surfaut su membre inférieur, troubles sensitifs multiples : abolition de la sensibilité ossense de la sensibilité à la douleur et à la chaleur, avec conservation de la sansibilité stérénggor tique et du sens des attitudes, nous trouvons très nettement, chez ce suiet : 40 nn pet d'inégalité pupillaire; 2º une certaine lenteur des réflexes pupillaires, soit à la lumière, soit à l'accommodation. Nous envoyons le malade à M. Champ, qui nous a remis su lui la note suivante : « Réfraction normale. Les réflexes pupillaires sont un neu ralentis mais nets. L'inègalité pupillaire observée tient à un coloboma de l'œil gauche. Le lons est normal des deux côtés. L'acuité est : O. D., 1; O. G., 1/2. Cette réduction d'acuité s'explique par une amblyopie peu prononcée due probablement à l'éblouissement du colohoma s

La ponction lombaire raméne un liquide sans réaction cellulaire, mais contenant 0.60 d'albumine et où la réaction de la globuline est très forte.

La réaction de firation est négative

OBSERVATION VI - M. Émile, entré le 7 avril 4947

M... a été blessé, le 21 octobre 1914, par des éclats d'obus, qui l'ont atteint en divers endroits du corps. La blessure de la tête siègeait sur le pariétal droit, iuste en avant lambda. Elle n'a pas été suivie de perte de connaissance, mais a déterminé une taine gene de la deglutition (?). Revenu sur le front, le patient continue à souffri d'étourdissements et de céphalées.

On observe chez lui des troubles nerveux anorganiques : anesthésie superficielle à type hystérique: — organiques : légère exagération des réflexes tendineux

Le liquide céphalo-rachidien ne présente aucune réaction cellulaire, mais il contie^{gl} 0.85 d'albumine, et la réaction de la globuline v est très forte.

La réaction de firation est négative

OBSERVATION VII. - V... Francisque, 34 ans, a été blessé, le 4 octobre 1915, par un éclat d'obus qui l'a atteint dans la région temporale droite. Il n'a pas été trépané. Mais depuis, il n'a cessé de souffrir de cephalées et d'étourdissements. Envoyé à M. Debeyre, pour un abcés superficiel de la région temporale droite, il est soumis à notre examen.

Constatant : 4º un ralentissement marqué des réflexes pupillaires, retrouvé per M. Champ, et 2º des signes nerveux organiques : exagérations des réflexes tandineus; vertiges, etc., nous conseillons de faire faire une ponction lombaire. Celle-ci donne issue à un liquide riche en lymphocytes et contenant plus d'un gramme d'albumine. radiographie décèle l'existence d'un projectile situé dans la bolte cranienne. M. Debeyre procède à l'intervention et ramène ledit projectile.

La réaction de fixation est négative.

Ainsi, des sujets qui ont été victimes d'un grave traumatisme cérébral pes vent présenter des signes qui, jadis, étaient considérés comme pathognomoniques d'une syphilis nerveuse. Le problème que soulève donc l'étude de notre observation IV est donc à peu près insoluble.

Les cas qui précédent sont intéressants à divers titres :

Au titre étiologique. Ils permettent de se demander si, dans le développement de certaines commotions nerveuses, la syphilis ne joue pas un rôle prédisposant, en lésant les capillaires du névraxe et en diminuant ainsi leur résistante aux causes de rupture.

Au titre clinique. Ils montrent : 1º que la lenteur des réflexes pupillaires, d'une part, les modifications du liquide céphalo-rachidien, de l'autre : lymphocytose, hyperalbuminose, réaction de la globuline forte, ne suffisent pas à affirmer l'existence d'une syphilis nerveuse, puisque ces symptômes peuvent se retrouver, en tout ou partie, dans de simples traumatismes cranio-cérébraux; 2º qu'il faut donc, pour être certain que le blessé n'est pas aussi un spécifique, rechercher systématiquement, chez lui, la réaction de fixation, toutes les fois que la chose sera possible.

Au titre thérapeutique, ils prouvent la nécessité de penser toujours et partout à la syphilis. même dans les cas qui lui semblent le plus étrangers, afin de Pouvoir, le cas échéant, orienter le traitement en conséquence (1).

H

LES HÉMIPLÉGIES TARDIVES

CONSECUTIVES AUX BLESSURES DE LA RÉGION CERVICALE

ÉTUDE MÉDICO-LÉGALE

PAR

H. Verger. Professeur de médecine légale à la Faculté de Bordeaux.

of

R. Penaud. Médecin-major de 2º classe.

Médecin-major de 11º classe. (Travail du Centre Neurologique de la 18° région).

On connaît aujourd'hui les hémiplégies consécutives à la ligature de la carotide primitive, et des auteurs anglais ont cité, depuis la guerre, des cas d'hémi-Plégie survenant immédiatement après des blessures de la carotide, avec mort tapide, dans les conditions qui rappellent exactement les accidents dus à la ligature de vaisseau (2).

(t) Le seul cas que nos recherches hibliographiques nous aient permis de retrouver et de seul cas que nos recherches nonvegraphiques no de publié par MM. Pitres et moit, par quelques points, comparable aux notres, a été publié par MM. Pitres et Man-L. Marchand. Dans leur travail sur Quelques observations de syndromes commotionnels simularidad. lant des affections organiques du système nerveux (Revue neurologique, novembre-decombre 19t6, p. 298 à 311), ces auteurs rapportent l'histoire (observation V) d'un homme de 36 ans, qui, après avoir été ensevell par une explosion de torpille, présenta les symptomes suivants : paresthésies diverses (sensation d'ouate sous les pieds, de pla dupo de plomb au-devant des jambes); incoordination motrice; difficulté à progresser de de de plomb au-devant des jambes); meoorumation motifice, de la sala l'obscurité; léger signe de Romberg; forte diminution des réflexes tendineux des ment normali de la conservation des inférieurs; troubles vésicaux; paresso des réflexes luminoux et conservation des la conservatio des reflexes à l'accommodation; inégalité pupillaire; l'éger embarras de la parole. Bien que l'entre de la parole dela parole de la parole de la parole de la parole de la parole dela parole de la parole de la parole de la parole de la parole dela parole de la parole de la parole de la parole de la parole dela parole de la parole dela parol que la réaction de fixation ait été positive, MM. Pitres et Marchand éliminent le tabes en se fondant sur les considérations suivantes : début immédiatement après la commotion, absence de douleurs fulgurantes et de troubles de la sensibilité profonde; existence de symptômes anormaux; faiblesse musculaire; amélioration progressive.

(2) MAKINS, Lancet, 1916, p. 543. — COLLEGE and SHAW DUNN, Lancet, 13 janvier 1917.

Dans les cas rapportés par Colledge et Shaw Dunn, l'autopsie montra l'existence d'un caillot volumineux au niveau de la blessure du vaisseau et un second caillot embolique dans la cérébrale movenne, ce qui tendrait à faire croire l'existence d'une hémiplégie en quelque sorte secondaire, se produisant par embolie dans les premiers instants qui suivent l'atteinte carotidienne.

De tels cas peuvent servir, dans une certaine mesure, à l'interprétation d'autres observations d'un intérêt médico-légal considérable, où il s'agit d'hémiplégies secondaires tardives consécutives à des blessures de la région cervicale et dans lesquelles un repérage attentif montre, ou une blessure d'un gros vaisseau avec anévrisme consécutif, ou un simple frôlement, si on neut dire, sans aucul signe objectif d'une blessure vasculaire, dans le sens chirurgical du mot.

Voici quatre cas typiques recueillis depuis le début de la guerre parmi les blessés qui sont passés au Centre de Neurologie de Bordeaux dirigé par le professeur Pitres et M. le médecin principal Testut.

Le premier constitue, en quelque sorte, un terme de transition avec les faits déià bien connus.

Observation I. - Le 3 novembre 1914, plaie par balle de shrapnell de la région clavier laire droite, Lésion artérielle. Le 8 janvier 1916, petit ictus; hemiplegie gauche conséculist.

B... Maurice, 21 ans, brigadier au ... dragons, blessé le 3 novembre 1914 à Bixschotts. Plaie par une balle de shrapnell à la région claviculaire droite. Fracture de la clavicule. Hémorragie immédiate assez abondante, en petits jets intermittents.

Sensation d'étouffement : hémoptysie.

Pansement provisoire, compression.

Au poste de secours, quand on refait le pansement, l'hémorragie artérielle se repro-Pendant deux mois, paralysie à pou près complète et totale du membre supérieuf

droit, retour à l'intégrité de la fonction.

Repart au front le 15 septembre 1915.

Le 6 janvier 1916, commotion légére par éclatement d'obus. Le 8 janvier 1916, étant à cheval, après des exercices de voltige, au moment de mettre pied à terre, B... dégringole. Ictus, sans perte de connaissance; hémiplégie gauché totale compléte immédiate.

Evacué sur Châlons, puis Périgucux, où le traitement spécifique institué de suite pe donne aucun résultat.

Entre au Centre neurologique de Bordeaux le 19 juillet 1916 :

Hémlplégie organique gauche totale avec mouvements associés, astéréognosie, exagération de l'excitabilité musculaire à la percussion à gauche, exagération notable de

réflexes tendineux gauches. Signe de Babinski. Hémihypoesthésie gauche légère. Wassermann négatif. Traitement spécifique renouvelé sans résultat. Pas d'affection cardiaque.

Un peu au-dessus de la clavicule droite, en dedans du cal, en dehors et en arrière de l'insertion claviculaire du sterno-cléido-mastoïdien, existe une petite tuméfaction expan sive animée de battements synchrones au pouls et donnant à la main une sensation de frémissement Intermittent. A l'auscultation on y perçoit très nettement un soutile sys-

tolique. Les pulsations radiales sont plus faibles à droite qu'à gauche. Le blesse se plain d'une sensation fréquente d'engourdissement au niveau de la main droite.

La radioscopie et la radiographie indiquent dans la région correspondante à la moilie interne de la clavicule l'existence d'uno ombre anormale.

Enfin, au point de vue anatomique, le médecin principal Testut conclut :

« Le projectile a d'abord éraflé le menton, puis a fracturé la clavicule droite à 9 centimétres de la fourchette sternale, déterminé probablement une lésion artérielle et sorte ment une lésion pulmonaire. Il est venu se loger dans l'épaisseur du poumon droit, on le retrouve aujourd'hui au niveau du corps de la VIIe dorsale, à 47 millimètres dehors de lui, et à 66 millimétres en avant du plan postérieur du thorax.

« Il n'y détermine aucun trouble fonctionnel, il convient de l'y laisser.

Les faits relevés permettent donc d'ajouter qu'il y a eu lésion artérielle. »

L'interprétation du fait ne comporte ici qu'une difficulté plus apparente que réelle. En effet, l'existence d'embolie à point de départ anévrismal n'est Pas contestable dans les anévrismes de l'aorte, du tronc brachio-céphalique od le la carotide primitive, et l'intervalle de quatorze mois qui s'est écoulé entre la blessure et l'apparition de l'hémiplégic ne saurait constituer une fin de non-recevoir quant à la relation de cause à effet entre ces deux phénoménes.

Par contre, les données anatomiques rapportées ci-dessus ne semblent autopièrer que la seule idieé d'une blessure de la sous-clavière et l'examen radioscopique, comme l'examen clinique, ne montre guére autre chose qu'un anévrisme de cette artère, à contours il est vrai assez diffus, comme dans les anévrismes traumatiques. Or, il est bien difficile, pour ne pas dire impossible, d'admettre qu'une embolie ait pu remonter jusqu'au confluent de la carotide primitive, Pour filer ensuite dans cette artère.

Mais, d'autre part, la localisation de la lésion centrale du même côté que la blessure, en l'absence de toute autre raison valable, en particulier de la syphilis, conduit forcément à rechercher si la blessure du vaisseau n'a pas pu agir de quelque autre manière, si, en un mot, les données anatomiques et cliniques Constituent pour l'hypothèse d'une embolie une impossibilité absolue.

Il ne semble pas en être tout à fait ainsi. Si on remarque qu'en fin de compte l'anévrisme visible est situé tout pris du confluent, que ses limites au reste sont assez diffuses, il n'y a guère d'impossibilité à admettre l'existence de coa-gulation remontant en amont jusqu'au confluent. Si cette hypothèse est légitime, et rien, semble-t-il, ne peut démontrer le contraire, elle acquiert de ce fait une valeur médico-légale incontestable.

Car in 'est pas douteux qu'en médecine légale des accidents, s'il existe une Possibilité de relation entre l'accident et un symptôme tardif, cette possibilité de relation doit être admise jusqu'à preuve du contraire, surfout quand, comme dans le cas présent, l'expert ne peut émettre quelque autre hypothèse avec un védificient de probabilité suffissant.

Or, chez un homme de 20 ans, qui n'est ni cardiaque ni syphilitique, ni porleur de signes de tumeur cérébrale, les chances d'une hémorragie cérébrale sont tellement minimes qu'on est en droit de les négliger.

Pour ces raisons, nous avons donc admis que chez le sujet de l'observation Précédente il y avait une présomption suffisante de relation de cause à effet, lour relier au point de vue médico-légal la blessure du 3 novembre 1914 'l'âdmiplégie survenue le 8 janvier 1916, c'est-à-dire pour proposer la réforme 4vec gratification.

Les trois observations suivantes, encore qu'en dernière analyse susceptibles d'une interprétation de même ordre que la précédente, tirent leur intérêt et dussi leur difficulté de ce que la lésion artérielle initiale n'a pu être présumée qu'a posteriori par des considérations anatomiques.

Observation II. — Plaie par balle de la région carotidienne droite (7 septembre 1914).

Quinze jours plus tard, hémiplégie organique gauche définitive.

p. Emile, 33 ans, blessé le Teptembre 1914, à Montmirail, par balle entrée à 7 cenlimètres au-dessous du lobule de l'orcille droite, sur le bord postérieur du sterno-cléido matsoidien, extraite quinze jours plus tard au niveau de la voûte palatinc, en arrière et au-dessous de la dernière grosse molaire superieure droite.

Quinze ou vingt jours plus tard, à une date qu'il ne peut préciser, sans avoir présenté ni letus ni aucun phénomène prémonitoire, il s'est aperçu brusquement, en faisant effort pour s'asseoir sur son lit, que ses membres du côté gauche étaiont paralysés; sa facé était nettement déviée à droite et il présentait un léger trouble de la parole. À partir de ce moment, l'liémiplégie suivit son évolution classique. Quand il arriv

au Centre neurologique de Bordeaux, à la fin de décembre 1914, il présentait une hémiplégie gauche typique à peu près complète pour le membre supérieur, incomplète pour le membre infériour; la marche était en effet possible mais en lauchant fortement.

Les membres paralysés étaient en état de contracture et présentaient des mouvements associés avec toute la suite des petits signes de l'hémiplégie organique cérébrale. Les réflexes tendieux étaient trés exagérés à gauche, il y avait de la trépidation épileptoide et du signe de Babinski.

La dysarthrie du début avait disparu et la face élait redevenue symétrique au repost mais largement ouverte la bouche se mettait en déviation oblique ovalaire.

La réaction de Wassermann était négative et un traitement spécifique institué en désespoir de cause n'amena aucune amélioration.

Rovu en novembre 1915, son état était stationnaire et il pouvait être considéré comme un infirme définitif.

Observation III. — Blessure du 31 août 1914 : plaie par balle de la région cervicale droite. Le 27 décembre 1914 : hémiplégie organique gauche, conséquence probable de la légion traumatique de la carotide (repérage anatomique).

D... Charlos, 23 ans, blessé le 31 août 1914, aux Alieux (Ardennes), par balle entrés sur la face antiérieure du cou à un ceutimetre à droite de la ligne modulane et à 5 centre mêtres au-dessus de la four-chette sternale, sortie dans la fosse sus-épineuse droite à 7 contimietres en déhors de la ligne des apophyses épineuses, à 4 contimiètres au-dessus de l'extrémité interne de l'épine de l'ormoptale.

La blesure, qui n'avait donné lieu à aucun trouble fonctionnel immédiat, guérit facélement et le 20 octobre, soit moins de deux mois plus tard, le blessé ropartait au fred-Le 27 déc-mbre 1914, soit tout près de quatre mois après la blessure, à huit houres du matin, sans prodromes, il fait un ictus avec perte de connaissance et revient à lui attein d'hémitleire auche.

Les situats manquent sur l'aspect diluique de l'affection au début. On sait suulement par la letture du dossère, que le malade fui L'obtel d'opinions varies dans les holpesto di il it des séjours successifs, les uns considérant son hémipleire comme organique, les autres comme hystérique, voire comme s'immilée. Personne en tout cas ne partie même avoir songé à une relation possible avec la biessure du cou reçue le 31 août 1918. Entre temps, il aurait eu des crises convulsives dont la nature c'etai asser mai détérminée et qui ne se reproduisirent pas dans la suite pendant son passage au Centre de mourolugie do la 18 virgion, coil s'épourne du 5 septembre au 6 cetobre 1913.

A cette époque, il présente une hémiplegie ganche tout à l'ait typique : atteinte légiféde la face décelable seulement par la déviation oblique ovainire de la bouele, couréture du membre supériour gauche en l'extou, avec exagération du réflexe redial, morvements associés de la main, abottion du sens strévognostique, main inutilisable; membre inférieur contracté en extension avec démarche hélicopode, exagération der éflexes tendineux, tripidation épiloptoide, signe de Bahinski, signe de Rainistic, signé de Grasset et Gaussel. Bref, la nature organique de l'hémiplègie était absolument patrate. Il n'avait au un trouble de la parelle.

D'autre part, cet homme n'avait pas de tésions cardiaques ni rénales, il se portait parfaitement bien par ailleurs, ne présentait aucun stigmante de syphilis et niait tout antiécédent de ce geure. Néanmoins, l'épreuve du Wassermann lut trouvée positive par le laboratoire de la 18° région.

Le repérage du trajet du projectile, au cou, fut pratiqué par M. le médecin principal professour Testut, de Lyon, par des méthodes audomiques personnelles. Il aboutit professour Testut, de Lyon, par des méthodes audomiques personnelles. Il aboutit accette conclusion que la balle élait passées un le côti interné de la carotide droite qu'elle avait di certainement froler au passage. Il ost nécessaire d'ajouter que o créuiltat répouvait être obten qu'en lenant compte de la position de blossé au moment de la blés sure : il chargeait à la balonnette et se trouvait avoir par conséquent le membre supérieur gauche en avant et la tête legèrement tournés à gauche.

Le blessé fut l'objet d'un rapport médico-légal dont les arguments seront rapportés plus loin et il bénéficia de la réforme n° 1.

OBSERVATION IV. — Plaie par balle de la région cervico-faciale droite; offense de la carotide interne analomiquement établie.

Le sujet, blessé le 19 février 1916, est atteint deux jours plus tard d'une hémiplégie organique gauche.

L.-B. Jcan, 21 ans, blessé le 19 février 1916 par balle entrée à la partie moyenne du bord postérieur du pavillon de l'oreille droite, sortie immédiatement au-dessous de l'os malaire gauche sur une verticale passant par le bord externe de l'orbite à 26 millimètres au-dessous du bord inférieur de cette cavité.

lmmédiatement après la blessure, le blessé présente une paralysie faciale droite. Deux jours plus tard, il sit une hémiplégic gauche dans des conditions dont il se sou-

vient assez mal, et il fut en conséquence considéré comme porteur d'une hémiplégie A son arrivéc au Centre de neurologie de la 18º région, le 10 août 1916, il présentait

1º Une paralysie faciale droite du type périphérique avec R. D. pour le facial supé-

rieur et inférieur :

2º Une hémiplégie gauche du type classique avec maximum au membre supérieur, démarche hélicopode, contracture, mouvements associés, exagération des réflexes tendineux, trépidation épileptoïde et signe de Babluski. Il présentait en outre de l'astéréognosie très nette à la main gauche.

L'examen du cœur ne décelait aucune altération valvulaire. Il n'y avait pas de signe d'une lésion rénale et la réaction de Wassermann était négative.

Le repérage du trajet du projectile, pratiqué par le médecin principal professeur Testut, donnait les résultats suivants :

« Le projectile a successivement traversé le conduit auditif externe droit, la partie interne du condyle du maxillaire supérieur droit, le pharynx dans ses parois droite et Sauche, l'espace maxillo-pharyngien gauche et les deux muscles zygomatiques. Il a dù passer à un centimètre au-dessus du nerf facial droit; il est passé en outre tout contre la carotide interne du côté droit, dont il a frôlé la paroi antéro-externe. »

La lecture des trois observations qui précèdent montre entre elles des analogies frappantes au triple point de vue du siège des blessures, du côté hémiplégié, et de l'époque d'apparition de l'hémiplégie, analogies qui méritent d'être étudiées avec quelque détail.

I. - La première analogie consiste essenticllement dans le passage du projectile à proximité immédiate soit de la carotide primitive, soit de la carotide interne. Et il est remarquable de constater que les trois blessures ont paru des l'abord bénignes et sans conséquences au moins prochaines, en dehors de l'observation IV où il v eut une lésion du nerf facial.

Il apparaît en tout cas certain que les gros vaisseaux ne furent sérieusement lésés dans aucun des cas. En sorte que, sans le repérage anatomique précis que Permettait l'existence d'un séton avec orifice d'entréc et de sortie faciles à localiser, la particularité qui fait tout l'intérêt de ces cas aurait pu parsaitement Passer inapercue. Il n'est que juste de dire que ce repérage n'a été effectué d'une façon précise que pour les observations III et IV, mais il est aisé de saisir que, dans l'observation II, le trajet du projectile croise celui de la carotide de suffisamment près pour autoriser une assimilation. Et pour qui connaît la particularité du trajet des projectiles de guerre, dont le diamètre dépasse en général assez sensiblement celui du projectile lui-même, il ne fait guere de doute qu'un ou deux millimètres en plus ou en moins ne soient point à prendre en considération.

Il reste donc la présomption et même la quasi-certitude du frôlement du Vaisseau considéré suivant l'expression prudente du médecin principal Testut. On ne saurait évidemment aller plus loin et affirmer absolument l'existence d'une blessure tangentielle portant sur la tunique externe; cependant tout Permet de considérer cette éventualité comme très probable, et, d'autre part, l'absence de tout symptôme immédiat ou tardif d'une blessure vasculaire profonde n'infirme point cette hypothèse pour la vraisemblance de laquelle il suffit d'admettre que la paroi n'a pas été assez entamée pour permettre l'apparition d'un anévrisme tardif.

II. — La seconde analogie se tire du fait que, chez les trois blessés, l'hémiplégie est apparue du côté opposé à la blessure et que, chez tous les trois, il s'agissait sans aucun doute possible d'une hémiplégie organique, ce qui implique nécessairement l'existence d'une lésion cérébrale homolatérale par rapport à la carotide froiée.

Dans les trois cas, la blessure avait son orifice d'entrée à droite, c'est la carotide droite qui a été frolée et l'hémiplègie s'est montrée à gauche, et il s'agitévidemment d'autre chose que d'une simple coïncidence.

III. — Les conditions de temps dans lesquelles l'hémiplégie a fait son apparition ont certainement varié davantage, puisque c'est le 2° jour qu'elle est apparue dans l'observation IV, el 20° dans l'observation II, et le 148 jour seur lement dans l'observation III, dont le sujet était revenu au front depuis 47 jours. Par contre, dans les trois cas, elle s'est intallée d'une façon subite.

Sans chercher des maintenant à préciser le processus qui relierait la lésion vasculaire à la lésion cérébrale, on peut se demander, en utilisant la notion médico-légale de « l'intervalle libre», si dans ces limites une relation est présumable entre ces deux phénomènes.

On sait qu'en médecine légale des accidents, le terme e intervalle libre » s'epplique au temps écoule entre le traumatisme initial et l'apparition de la maladié dont il s'agit de déterminer la relation avec ce traumatisme. On sait aussi que, dans quelques cas, cette notion peut suffire à légitimer l'établissement d'une relation médico-légale, alors même que le processus qui relle les deut termes ne peut être établi qu'hypothétiquement. Il va sans dire qu'une telle relation peut avoir seulement une valeur médico-légale et juridique et, dans une certaine mesure, conventionnelle, et qu'elle procéde au moins autant du principe juridique du doute profitable que de notions scientifiques bien et dûment établies.

Or, dans le cas particulier d'une hémiplègie post-traumatique, la détermination de l'intervalle libre est d'autant plus facile et elle constitue un fondement d'autant plus sollide que le début de l'hémiplègie est soudain et susceptible d'être localisé certainement dans le temps.

Dans ces conditions il apparait, anns qu'il soit besoin d'insister davantage, que la probabilité de la relation de cause à effet diminue en raison inverse de l'intervalle libre. Elle n'est guère moins certaine dans l'observation IV (2 jours) que dans les cas de Colledge et Shaw Dunn; elle est encore infiniment probable dans le cas de l'observation III, tell e'test par contre beaucoup moins dans le cas de l'observation III (148 jours). Elle ne doit point cependant être rejetée ici de plano, puisque aussi bien, dans les hémiplégies tardives apparaissant après des traumatismes externes du crâne, on admet des relations avec des intervalles libres bien plus longs, allant à 10 mois, même à un an. Mais, dans ce cas, il faut au moins produire des présomptions plus explicites tirées de l'intervention d'un processus pathologique possible, tel que les conditions de la production de l'hémiplégie conordent avec celles de l'évolution de ce processus.

De ces analogies entre ces trois cas, nous pouvons donc et nous devons con-

clure à cette présomption d'une relation médico-lègale de cause à effet entre la blessure du cou et l'hémiplégie, en nous basant uniquement sur des conditions de fait et en appliquant, à titre provisoire, le post hoc ergo propter hoc dont on sait qu'à défaut de valeur scientifique il peut, dans certains cas, avoir une valeur médico-légale et juridique.

Mais il nous reste, pour donner à la présomption toute sa valeur, à rechercher une explication des faits dans un processus pathologique connu et, en même temps, à voir si l'hémiplégie n'est pas susceptible d'une autre explica-

tion dans laquelle la blessure du con ne jouerait aucun rôle.

Le caractère organique des hémiplégies étant hors de conteste, on ne peut admettre que deux hypothèses : ou une lésion développée in situ, hémorragie, ramolissement ; ou une lésion embolique.

La question n'est pas susceptible d'une solution directe pour des raisons bien connues et, dans les explications indirectes, les probabilités tiennent la plus large place. Il n'en reste pas moins que, chez des sujets au-dessous de 25 ans, l'hémorragie cérébrale est chose infiniment rare et qu'en dehors de la syphilis et des infections aiguës, le ramollissement par thrombose est chose pour ainsi dire inconnue. Chez deux de nos sujets (obs. 11 et 1V), la réaction de Wassermann était négative, ce qui, en l'absence de tout antécédent avoué, suffit à faire rejeter l'idée d'une hémiplégie spontanée.

Par contre, chez le malade de l'observation III, la réaction de Wassermann était positive; il est vrai que le malade niait tout antécédent syphilitique et qu'il n'en présentait aucune trace. D'autre part, l'hémiplégie en elle-même ne Présentait aucun caractère spécial qui permit de la distinguer des hémiplégies banales, pas plus, du reste, que celle de ses camarades des observations l, ll et IV.

Ce cas souléve ainsi la question très délicate de la valeur médico-légale de la réaction de Wassermann. Il ne semble pas, à la réflexion, que cette valeur Puisse être absolue et cela pour plusieurs raisons dont la plus forte est assurément que la réaction ne fournit aucune indication sur le temps écoulé depuis l'infection. On ne saurait non plus admettre a priori que, chez un syphilitique aussi avéré qu'il est possible, toutes les lésions qui peuvent apparaître soient nécessairement de nature spécifique.

Il existe donc, dans ce cas, un doute impossible à éclaircir, mais, en vertu du principe du doute profitable, et aussi en nous basant sur l'analogie entre ce cas et les deux autres, nous avons pensé qu'il convenait d'admettre ici encore

la possibilité d'une relation entre la blessure et l'hémiplégie.

Dans les trois cas, en effet, la relation est vraisemblable par le mécanisme de l'embolie partie du vaisseau lésé, carotide interne ou carotide primitive. A la vérité, il n'y a pas eu d'ouverture du vaisseau à proprement parler, du moins la chose est probable en l'absence d'hémorragie ou d'accidents immédiats d'hémiplégie et d'anévrisme consécutif. Il ne faut pas oublicr que, dans deux des cas rapportés par 'Colledge et Shaw Dunn, l'hémorragie était peu abondante, ce qui modifie quelque peu les idées au sujet de la gravité immédiate des plaies de la carotide par projectile de guerre.

Le repérage anatomique, en montrant la probabilité d'un frôlement du vaisseau, autorise à penser à la possibilité d'une sorte de plaie tangentielle avec formation d'un caillot pariétal qui aurait subi ensuite les transformations bien connues en pathologie artérielle. Que ce caillot initial ait été le point de départ de l'embolie dans les observations Il et IV, c'est ce qui est des plus Vraisemblables vu le peu de longueur de l'intervalle libre.

Que dans l'observation III la syphilis, en admettant qu'elle soit antérieure à la blessure, ce qui n'est nullement certain, ait pu créer une cause prédisposante à la formation d'une artérite localisée au point touché par le projectile, c'est ce qui est au moins nossible

Cest ce que sa au nions possine.

En sorte que, tout bien pesse en ces trois cas, la relation de cause à effet entre
la blessure et l'hémipliégie subséquente atteint un degré de vraisemblance suffisant pour légitimer une présomption médico-légale très forte. Nous avons donc
pensé pouvoir proposer ces trois cas pour la réforme n° 4 et les commissions
ont adonté cett maniére, de vier.

Et comme en pareille matière la comparaison avec des faits antérieurs acquiert une valeur considérable, il nous a paru utile de faire connaître ces observations avec l'interprétation qui en dérive.

CONCLUSIONS. — 1° L'existence de cas dans lesquels le passage d'un projectile à proximité immédiate d'une des carotides a été suivi, dans un laps de temps variable de quelques jours à quatre mois, d'une hémiplégie organique attribuable à une lésion cérébrale embolique siégeant du côté du vaisseau jées, constitue une base médico-légale pouvant ultérieurement servir à l'interprétation de faits semblables:

2º La présomption médico-légale de cause à effet ne saurait être détruite avec certitude que par l'existence indéniable d'une autre cause d'hémiplégie indépendante de la blessure:

3º L'existence d'une syphilis simplement démontrée par le caractère positif de la réaction de Wassermann ne fait naître qu'un doute qui, en tout état de cause, ne suffit pas à détruire la présomption médico-lézale.

SYNDROME DE PARALYSIE ALTERNE

PAR SECTION DU SYMPATHIOUE CERVICAL

ET

LIGATURE DE LA JUGULAIRE INTERNE

PARALYSIE DE CL. BERNARD-HORNER DIRECTE AVEC HÉMIPLÉGIE CROISÉE

PAR et

E. Villard,

A. Halipré,

Chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Lyon Professeur agrégé, de Caen (3° région). Médecin-chef du Centre Neurologiquê de Caen (3° région).

La ligature de la jugulaire interne, avec ou sans résection du vaisseau, n'est le plus souvent suivie d'aucun trouble cérébral; néanmoins, dans quelques circonstances et pour des raisons encore mal définies, cette intervention détermine des accidents graves pouvant se terminer par la mort.

L'observation que nous allons rapporter, bien que complexe au point de vue

des lésions anatomiques, puisqu'elle comprend indépendamment d'une résection de la jugulaire une section du sympathique cervical et du pneumogastrique, est un exemple des accidents cérébraux que l'on peut observer à la suite des blessures de ce vaisseau.

Observation. - Le soldat La... Émile, 26 ans, du 5º d'infanterie, est amené le 20 octobre 1916, à 21 heures, à l'ambulance 16/14, en état de mort imminente; il est saigné à blanc. Il a reçu, à 17 heures, un coup de couteau très violent sur la partie latérale droite de la région cervicale; un tamponnement énergique a partiellement arrété l'hémorragie et permis le transport à l'ambulance.

Dès l'arrivée du blessé une intervention est pratiquée (Villard); la plaie est rapide-



F10. 1.

ment débarrassée des caillots; elle s'étend de la région sous-maxillaire droite à la région xyphoïdienne présternale. Au cou, la lame du couteau est allée jusqu'à la colonne vertébrale; plus bas, elle a

ressauté sur la clavicule et entamé seulement la peau et les muscles de la partie antérleure du thorax.

Le trajet de la blessure dans la région cervicale suit très exactement le sterno-mastoldien.

La jugulaire interne droite est fendue longitudinalement sur presque toute sa longueur, soit 8 à 10 centimètres environ; les carotides par contre sont intactes, mais le sympathique cervical est sectionné, et il y a lieu d'admettre, d'aprés les symptômes présentés par le blessé, qu'il en a été de même du pneumogastrique, bien que ce nerf n'ait Pas été examiné au cours de l'intervention. L'bémorragie, trés abondante, est difficile à mattriser en raison de la longue incision de la jugulaire et de l'abouchement dans la partie incisée des différents confluents veineux; l'hémostase ne peut être réalisée que par la résection du vaisseau sur une longueur de 10 centimètres avec ligature des deux bouts.

Le blessé reste dans le coma pendant 48 heures, puis il on sort progressivement et on constate alors qu'il présente une parèsie du membre supérieur gauche, une paralysie faciale d'origine centrale limitée au facial inférieur, une paralysic du sympathique cervical droit, avec exophtalmie et myosis, et enfin une paralysie récurrentielle droité avec voix bitonale.

L'état genéral s'étant améliore rapidement, le malade était évacué trois semaines plus tard et était hospitalisé ultérieurement au centre peurologique de Caen, où six mois aprés la blessure, en avril 1917, l'examen du blessè donne le résultat suivant (Halipré) : Avril 1917. - La figure ci-jointe donne une impression d'ensemble assez complète : on voit la cicatrice partant de l'angle du maxillaire se diriger obliquement vers l'arti-

culation sterno-claviculaire droite et se poursuivre sous forme d'une estafilade superficielle sur le thorax. La face est franchement asymétrique,

A gauche, le territoire du facial buccal est paralyse, les plis sont effacés, la commissure labiale est abaissée, la pointe de la langue est portée à gauche, la moitié gauche de la langue est en outre atrophiée. Le facial supérieur est indemne.

A droite, la fente palpébrale est plus petite, la paupière supérieure est légèrement tombante, l'œil est enfonce (énophtalmie). La pupille droite est de moitie plus petite que la gauche. Elle réagit normalement à la lumière et aux distances (syndrome de Cl. Bernard-Horner).

La photographie montre également l'aplatissement de l'épaule droite et la saillie anormale de la tête humérale, le deltoïde étant très atrophiè.

Examen. - 1º Face. - Rides du front normales. Occlusion des paupières normale-Ne peut siffler. Hémiatrophie linguale gauche, avec contractions fibrillaires des deux côtés. Le volume est réduit d'au moins un tiers ; le sillon mèdian est fortement incurvé-Luette non déviée, voile du palais symétrique, non tombant, se relève quand on l'excite. Pas de dysarthrie. Pas de troubles vaso-moteurs de la moitié droite de la face. Hémihypoesthèste linguale gauche.

2º Larynz. - Voix un peu rauque, sourde. Le timbre serait profondément modifié depuis la blessure.

Cordes vocales : droite paralysée, pas d'adduction. Dans l'emission du son E, la corde gauche va rejoindre la corde droite. 3º Yeux. — O. D. Strabisme divergent. Astlgmatisme hypermétropique. Ptosis lèger.

Enophtalmie, Myosis, Réflexe photo-moteur normal pour les deux veux. O. D. : V = 1/3; fond d'œil d'aspect normal.

O. G.: V = 1; fond d'œil normal.

Champ visuel : normal (examen du docteur Descola). Sensibilité de la face : normale-4º Ouie. - Acuité normale. Pas de vertige.

5º Membres supérieurs et inférieurs. - Tous les mouvements sont possibles avec l'amplitude normale, sauf légère limitation pour l'épaule droite.

Membre supérieur gauche : diminution très notable de la force musculaire, réduite environ des deux tlers pour la préhension.

Sensibilité. - Anesthésie absolue au tact et à la température. Le balai faradique avec bobine à fil fin est perçu mais beaucoup plus faiblement que du côté droit. Les troubles de la sensibilité superficielle sont aussi marquès à la racine du membre

qu'à l'extrémité. Piqure profonde perçue, mais à peine douloureuse. Topographie en manche de gigot-Sensibilité profonde (diapason), très falblement perçue pour toute l'étendue du

Perte de la notion de position. Ne peut indiquer la position donnée à ses doigts, à is main, à l'avant-bras.

Astéréognosie.

Sensation de pesanteur non percue.

	Réflexes	Gauche	Droite
	_	_	-
Tendineux. — Fléchisseurs		+	Normal.
	Extenseurs	+	N.
	Tricipital	+	N.
Périostés	Radial	+	N.
	Olécranlen	+	N.

Réflexes	Gauche	Droite
_	-	_
Idio-musculaires Peaucier du cou	+	0.
Long supinateur	+	N.
Bicens.	<u> </u>	N

Pas de mouvements associés pour les membres supérieurs ou inférieurs.

Mensurations. - Aucune différence notable entre les deux côtés (épaules non com-

Les réflexes pour les membres inférieurs sont normaux des deux côtés.

Membre supérieur droit. - Région péri-scapulaire : légère limitation du haussement de l'épaule et de l'abduction du bras.

tachycardie.

Diminution très appréciable de l'énergie des mouvements de l'épaule. Grosse amyotrophie du sous-épineux. Atrophie très notable du deltoïde, du susépineux; légère du trapèze.

A noter, en outre, une anesthésie presque absolue du territoire cutané répondant au deltoïde (aire de C. V.).

electro-diagnostic. - Face y compris la langue (i) et membres : réaction normale sauf

pour les muscles péri-scapulaires. Sus-épineux droit : grosse hypoexcitabilité faradique; secousse lente au galvanique

avec grande élévation du seuil. Ébauche de R. D. Cœur-poumon. — Aucun symptôme précis. Accuse seulement de l'essoufflement à l'occasion de l'effort, de la marche après les repas. Jamais de crises de dyspuée ni de

Les symptômes relevés dans cette observation peuvent être divisés en deux

Les uns, d'origine périphérique, sont en relation directe avec le traumatisme. a) Section du sympathique cervical donnant lieu au syndrome de Cl. Bernard-

b) Section du pneumogastrique droit avec paralysie des adducteurs de la

corde vocale correspondante; c) Section ou lésion grave de quelques branches collatérales du plexus cervical et peut-être de C. V. entrainant la paralysie du peaucier, la parésie des

muscles périscapulaires, l'anesthésie du territoire de C. V. Les autres, d'origine centrale, liés aux troubles circulatoires de l'hémisphère droit, consécutifs, croyons-nous, à la ligature de la jugulaire interne :

Hémiplégie gauche motrice, intéressant primitivement la face et les membres, diminuant ensuite d'étendue pour ne laisser subsister actuellement que les symptômes suivants :

a) Parésie faciale inférieure avec hémiatrophie linguale gauche;

b) Monoparésie brachiale gauche avec surréflectivité dans tous ses modes (tendineux, périostés, idio-musculaires) accompagnée d'anesthésie superficielle et profonde à limite segmentaire. Astéréognosie; perte du sens des attitudes.

Quelle est l'origine de cette hémiplégie?

La topographie « en manche de gigot » de l'anesthésie pourrait faire penser à des accidents pithiatiques. Si quelques réserves de cet ordre sont légitimes au sujet de l'anesthésie, il y a dans cette hémiplégie des éléments qui ne peuvent être rattaches à l'hystérie et qui démontrent son origine organique. En effet, la Paralysie faciale présente les caractères propres à l'hémiplégie d'origine corticale ou sous-corticale. Le territoire du facial supérieur est respecté ou à peine

(1) Le caractère normal des réactions électriques exclut la localisation bulbaire de la lésion qui a provoqué l'hémiatrophie. Cette hémiatrophie est plus marquée que nous ne Pavons jamais constaté dans les lésions cérébrales chez les pseudo-bulbaires.

touché. Du côté du membre supérieur gauche, on note une exagération de la réflectivité dans tous ses modes (tendineux, périostés, idio-musculaires) qui ne laisse aucun doute sur la nature organique de la paralysie. Il s'agit donc bien d'une lésion cérébrale corticale ou sous-corticale de l'hémisphère droit, localisée probablement actuellement au niveau du tiers moyen de Pa à la hauteur du pied de la deuxième frontale.

Quelle relation y a-t-il entre le traumatisme initial et la lésion cérébrale?

On pourrait tout d'abord penser qu'il s'agit d'un trouble circulatoire liè à l'hémorragie abondante du début, l'hémisphère droit brusquement privé d'une grande quantité de sang présentant une anémie surzigué. Il ne semble pas pourtant que cette interprétation soit exacte, et nous pensons que les accidents érébraux sont dus non à l'anémie mais à la suppression de la circulation en retour par ligature de la veine jugulaire interne.

La ligature de ce vaisseau est cependant le plus souvent innocente et ne s'accompagne d'aucun trouble appréciable. Tous les chirrighes ont pratique bied
souvent cette ligature sans observer aucun phénoméne anormal. Dans une discussion récente (4), MM. Sébileau, Morestin, Quénu ont fait observer qu'il
avaient un grand nombre de fois lié la juguiaire interne sans que cette suppréssion brutale de la circulation de retour ait amené aucun trouble cérébral. De
méme l'un de nous a lié ou réséqué une trentaine de fois ce vaisseau et trois
fois tamponné le sinus latéral sans aucun accident encéphalique.

Il faut cependant admettre que la ligature de la jugulaire interne peut déterminer des accidents cérébraux et la discussion de la Société de Chirurgie, & laquelle nous venons de faire allusion, avait justement été provoquée par un ces de Louis Bazy, présenté par Hartman, cas dans lequel la ligature de la jugulaire interne avait été suivie d'Émelhiètéie.

Un sous-officier, maniant des fusées allemandes, les choqua par mégarde; elles éclatèrent en projetant un fragment qui détermina une large plaie sur le côté gauche du cou. L'hémorragie fut arrêtée d'abord par simple compression, puis par deux pinces laissées à demeure. Le lendemain, les pinces étant déplecées et un léger suintement se prodisiant, M. Bazy agrandit la plaie, constatée de se de la commandation de la constatée de la circulation de la constatée de la direction de la commandation de la commandation de la circulation en retour. L'hémit plégie s'est produite, dit-li, au moment oil e blessé s'étant remonté, la tension artérielle s'était relevée, le sang ne trouvant pas libre la voie d'évacuation, une reputer vasculaire s'est produité du côté homologue à la blessure.

Nous croyons cette interprétation exacte, car si les accidents cérébraux sont exceptionnels au cours de la ligature unilatérale de la jugulaire interne, ils existent cependant et l'un de nous a pu en réunir quelques observations dans un travail antérieur (2).

Robriach a observé, à la Clinique de Tubingen, le cas d'une femme opérée d'une adénopathie cancéreuse du cou, chez laquelle la jugulaire du étre réséquée. Peu à peu la malade tomba dans le coma et elle mourut le sixieme jour-A l'autopuie, le sinus longitudinal supérieur et ses affluents étaient distendus pfie sang. Quelques dépôts hémorragiques siègeaient à la face interne de la dure

(1) Société de Chirurgie, 9 mai 1916, p. 1-103.

(2) VILLARD et PERRIN, Sutures vasculaires. Lyon chirurgical, 1912. — Sutures vasculaires et greffes du rein. Monographie. Masson et C*. 1913.

mère et enfin on relevait sur les circonvolutions plusieurs zones de ramollissement et de petiles extravasations sanguines.

Kummer, en 4899, signalait un exemple analogue. Ayant Hé la jugulaire interne blessée au cours d'une résection du maxillaire inférieur, son opérée mourut dans le coma au bout de cinq heures. A l'autopsie, on constau tour byperhémie veineuse de la pie-mère et du plexus choroide, des plaques circons-orites d'huperhémie au niceau des deux lobes frontaux et un épanchement sanguin dans les ventricules.

En 1900, Linser publie un cas de Von Bruns dans lequel la jugulaire interne droite, au cours de l'extirpation d'un goitre, fut reséquée sur une longueur de 5 centimétres et liée. La malade se réveilla difficilement; dés le soir le visage était cyanosé, cadématié à droite et le pouls atteignait 430; la mort survint le lendemain. L'autoupsie montra une forte distinsion des vaisseaux de l'encéphale et un adéme marqué de la substance cérébrale.

Nous rapprocherons des cas précédents le fait rapporté par Morestin au Confére de Chirurgie de 1906. Enlevant une adénopathie secondaire cancéreuse cérvicale droite, il réséqua la jugulaire interne sur une assez grande hauteur; seize jours plus tard, obligé d'intervenir à gauche pour une nouvelle masse gallomaire, il doit aussi réséquer et lier la jugulaire gauche. Presque immédiatement le visage se cyanose, les yeux deviennent saillants et injectès de sang et le malade meurt brusquement.

Ces faits montrent que la ligature et la résection de la jugulaire interne peuvent s'accompagner, bien qu'exceptionnellement, d'accidents cérèbraux. Les autopsies que nous avons rapportées confirment cette opinion que l'écdéme et l'ordinaries de la circulation en retour et hypertension écalisée, aont la canse des troubles observés.

Dans notre observation, les accidents n'ont pas eu de suites mortelles, tout n'est borné à l'altération de quelques points de la zone corticale, intéressant les écutres de la face et du membre supérieur. On peut se demander si l'hémorragie considérable subie par le blessé n'a pas eu même une action favorable en diminuant dans une certaine mesure l'hyperhémie cérébrale résultant de la ligature variance.

Rismi et conclusions. — Nous pouvons écarter dans notre cas les lésions des branches collatérales du plexus cervical et du pneumogastrique qui ne présentent acue intérêt particulier et ne retenir que les éléments essentiels de Pobservation. Nous restons ainsi en présence d'un syndrome de paralysis et de la commentant de la comm

Dans le cas que nous publions, les deux ordres de lésions sont réunis; au Point de vue clinique, ce cas est très comparable au syndrome Babinski-Nageotte (1).

(i) Rappelons que ce syndrome comprend l'énophialmie, la piose légère de la paulère, le myosis du côté de la Ission, avec hémiplégie et hémianesthésie du côté opposé. Sela il flatt ajouter les vertiges et l'hémiasynergie du côté de la lésion. (V. Sémiòlogié des affections du système nerveux, Dirining, p. 230.)

ıv

ZONA CONSÉCUTIF A UN TRAUMATISME DE LA COLONNE DORSALE

(ÉCLAT D'OBUS)

PAR

R Boursier

B. Ducastaina

Interne des hôpitaux de Bordeaux,

Interne des hôpitaux de Paris,

Aides-majors de 2º classe.

Observation. — M., Th.,, Agé de 38 ans. soldat au ...* régiment d'infanterie, blessé le 9 février 1917, par un éclat d'obus, est transporté à l'ambulance, où il arrive deux-bures anois.

Il est dans un état de shock profond ; pouls à prine preceptible, plaien recentaire de la face, extremités froides. Il crashe devant nous une certaine quantité de sang, Ille exames sommaire permet de constater la présence de deux petites plaies, dans la région dorasie, vers la ligne mediane. Désinfication rapide de ces plaies, vantre ballona dorasie, vers la ligne mediane. Désinfication rapide de ces plaies, vantre ballona foureux à la pression, déonse musculaire notable, arrêt des gaz. Le blessé est dans l'impossibilité de soulever le membre inférieur droit; la motilité persiste, mais três diminuée du côté gauche. En raison de la gravité de l'état général, l'examen n'est pât pouse plus avenuit. Le blessé det couché dans son lit, réclauité; immobilité (sérum, hille pouse) plus avenuit. Le blessé des couché dans son lit, réclauité; immobilité (sérum, hille

Campine: morphine;
Le 10, l'état du blessé reste précaire. A 10 heures, le pouls est toujours petit, incomptable. Le pansement est souillé de sang; de petites hémo plysies se sont produites air
cours de la nuit; mais ces hémoragies sont trop peu abendantes pour expliquer la
gravité des phénoménes généraux. Le ventre reste douloureux; la vessie est distended
on retire par sondage une certaine quantité d'urine, dont l'aspect est normal. L'impotence des membres inférieurs présente les mêmes caractères; les réflexes rotulieds
campines randiqueunt sont très d'unimés.

Dans la soirée, l'état général se relève; le pouls est rapide, mais mieux frappé. Peu se peu, l'état de shock se dissipe. Une émission spontanée de gaz écarte définitivement l'hypothèse d'une perforation intestinate.

Les jours suivants, l'amélioration s'accentue. Les urines retirées par les sondages journaliers sont en quantité normale.

Le 13, le malade urine spontanément. Les phénomènes abdominaux ont complète-

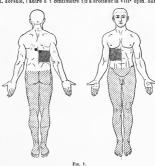
ment disparu. La température, qui n'a d'ailleurs jamais été, étevée, oscille autour de 37: Le 15, examen radioscopique. Un projectile, dont le diamètre parait être de 1 à t centimètre 1/2, est vu dans la région sus-hilaire du poumon droit. Aucun cétal parvertébral. Pas de déformation perceptible de la colonne vertébrale. Cet examen con-

firme l'abstention opératoire. Il n'y à d'ailleurs aucun signe clinique de compression médullaire, et l'amòlioration suit une marche régulière et progressive. Quelques jours après, le malade se plaint de sensation de brûture, dans la partie

droite du thorax, sensation qu'il attribue à « l'irritation produite par le pansement ». Vers le 20, en pansant le blessé, on constate l'existence d'une cruption, qui a touis les caractères du zona type (sapules, vésicules, éléments à stades divers). Localisée de côté droit, elle s'étend depuis la ligne épineuse jusqu'à la ligne médiane sus-combicele, sur une hauteur d'eutron 16 à 42 centimètres. L'éruption est moins nette en arrière qu'en avant. En arrière, elle s'étend de la IXº vertèbre dorsale à la Iº lombaire : au niveau de la ligne axillaire movenne, elle croise le rebord costal inférieur; en avant elle est limitée par l'horizontale passant, en haut, à deux travers de doigt au-dessus de l'appendice xiplioïde, en bas, à deux travers de doigt au-dessus de l'ombilic. Elle est rigoureusement unilatérale. A aucun moment de l'évolution on ne constate l'apparition d'éléments aberrants. Les douleurs spontanées sont assez vives, et il existe sur toute la zone éruptive une hyperesthésie très marquée.

Le ier mars, l'état général du malade est très satisfaisant. En le mobilisant avec prècaution, on peut pratiquer un examen plus approfondi.

Le blessé est assis dans son lit, les bras pendant le long du corps. Les plaies, au nombre de deux, de 2 contimètres environ, sont en voie de cicatrisation. Elles sont situées de chaque côté de la colonne dorsale, l'unc à 2 centimètres à gauche de la VII. ap. èpin, dorsale, l'autre à 1 centimètre 1/2 à droite de la VIII. èpin, dorsale, Douleur



à la pression aux points suivants : flanc droit de la 1V et V dorsale, flanc droit de la VIII épineuse sur la ligne réunissant les deux angles inférieurs scapulaires. Membres supérieurs. - Rien de particulier.

Thorax. - Zona en voie d'évolution.

Membres inférieurs et abdomen :

Motilité. - Le blessé soulève difficilement les deux membres inférieurs au-dessus du lit. Impotence surtout marquée à droite. Il arrive à porter le talon à 6 à 8 centimètres au-dessus du plan du lit.

Force musculaire très diminuée.

Les mouvements passifs sont effectués sans difficulté. Hyperflexion de la jambe sur la cuisse, surtout à droite Reflexes. — Rotuliens, diminués surtout à droite. Achilléens, existent des deux côtés, Cutanés plantaires, signe do Babinski à droite. Réflexe normal, en flexion à gauche. Crémastériens, conservés. Abdominaux, diminution à droite.

Pas de clonus du pied.

Sensibilité superficielle. — Au tact, semble normale des deux côtés. A la douleur, hy-Peresthesie à droite.

Thermoanosthèsie absolument nette sur la totalité des deux mombres inférieurs. Remonte sur l'abdomen jusqu'au niveau d'une horizontale passant par les épincs illaques antéro-supérieurs, s'étend en arrière jusqu'à l'horizontale passant par les épines illaques postéro-supérieures.

Sensibilité profonde. - La sensibilité à la pression est un peu augmentée du côté

Le sens des attitudes est normal pour les divers segments des membres, sauf au niveau des 4º et 5º orteils droits (flexion, extension).

Troubles subjectifs. - Sensation de fourmillements. A des intervalles assez rapprochès, le blessé dit éprouver des douleurs irradiant de la racine des membres vers les extrémités. Ces douleurs sont accompagnées de tressaillements musculaires.

Antécedents personnels. - Rien de particulier. Les examens pratiqués les jours suivants ne révélent aucun signe nouveau. On constate une certaine amélioration de la motilité volontaire des membres inférieurs. La dissociation syringomyélique reste toujours aussi nette et garde les mêmes limites. Le signe de Babinski existe toujours à droite.

A aucun moment de l'évolution, la ponction lombaire n'a été pratiquée.

Le 27 mars, le blessé est évacué. Le zona est alors en voie de disparition.

Cette observation est intéressante à plusieurs points de vue :

- 1º Il s'agit d'un zona traumatique; la relation entre la blessure et l'apparition du zona paraît évidente;
- 2º Le syndrome parapéritonéal, fréquent dans les commotions médullaires, a été ici très net:
- 3º La thermoanesthésie, signalée dans les hématomyélies et commotions médullaires (1), a été également de la plus grande netteté.

PSYCHIA TRIE

UN CAS DE PHÉRILISME MENTAL

AU COURS DES OPÉRATIONS DE GUERRE

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES PSYCHOSES ÉMOTIONNELLES

DAD

René Charpentier

Ancien Chef de Clinique des Maladies mentales. Módecin aide-major du Service central de Psychiatrie de la 18º Région.

Décrit en 1903 par le professeur Dupré, le puérilisme mental est un syndrome de régression ou d'arrêt de la mentalité au stade de l'enfance. Il est caractérisé par « une série concordante et systématique de manifestations psychiques et expressives dont l'apparition transforme pour ainsi dire en enfants de cinq à dix ans les adultes atteints de puérilisme » (2). C'est un syndrome par-

(1) Presse médicale, 9 novembre 1916. Les plaies de la moelle épinière par les blessures de guerre, par MM. Guillain et Barré.

(2) E. Duran, Un syndrome psychopathique particulier : le puérilisme mental. Corgres des Atienistes et Neurologistes, Bruxelles, 1903, t. 11, p. 269.

ticulier, qui ne doit être confondu ni avec l'infantilisme, ni avec la puérilité, ni avec le retour à l'enfance des vieillards affaiblis.

« L'INFANTILISME, tellque l'a défini Henry Meige en 4894, est une anomalie de développement caractérisée par la persistance, chez un sujet ayant atteint ou dépassé l'age de la puberté, des caractères morphologiques appartenant à l'enfance. . L'infantilisme est une anomalie physique qui peut, dans certains cas. s'accompagner, comme a dit encore H. Meige, « d'un état mental concordant avec celui de l'age que paraît conserver le corps. C'est proprement l'infantilisme mental. >

LE RETOUR A L'ENFANCE des vieillards est un état d'affaiblissement intellectuel sénile, de démence sénile, qui rend le sujet incapable d'initiative heureuse, incapable de se conduire, de veiller à ses propres besoins même les plus impérieux. Il est nécessaire de veiller sur ces infirmes comme sur des enfants en bas âge, de les surveiller, de les diriger, de les habiller, de les tenir propres, de les nourrir, etc. Le langage courant consacre cette analogie en exprimant que ces vieillards sont « revenus en enfance », ce qui est tout différent du puérilisme mental. Dans cet état démentiel, l'individu exige les mêmes soins que les jeunes enfants. L'analogie se réduit à une analogie de vie végétative, sans manifestations intellectuelles. Le malade exige les mêmes soins qu'un enfant, la même surveillance : sa mentalité, son attitude, sa mimique, sa conduite, ses réactions, ses occupations, ne ressemblent en rien à celles de l'enfant. Retour à l'enfance est synonyme de démence sénile, tandis que ce n'est qu'exceptionnellement que l'affaiblissement intellectuel sénile s'accompagne de puérilisme

Sous le nom de puérilité (1), on entend un symptôme très fréquent au courdes états de déficit intellectuel congénital ou acquis. Ce symptôme traduit la faiblesse originelle ou l'affaiblissement acquis du jugement. Le mot de puérilité est ici un terme de comparaison destiné à indiquer la non-maturité du jugement, une certaine variété d'infériorité de la critique. Il signifie que, dans des conditions données, l'adulte juge comme aurait jugé un enfant, qu'il émet un jugement ou accomplit un acte qui participent de la même spontanéité irrésséchie que les jugements ou les actes des enfants. La puérilité est un trouble du jugement, un symptôme; le PUÉRILISME MENTAL est un syndrome, consistant en une anomalie de la personnalité tout entière.

Ce syndrome se rencontre dans différents états psychopathiques. Avec P. Courbon (2), passant en revue un certain nombre d'observations de puérilisme mental, nous avons distingué :

1º Le puérilisme confusionnel;

2º Le puérilisme démentiel;

3. Le puérilisme constitutionnel.

Le purrilisme mental confusionnel est une altération de la personnalité caractérisée par un état transitoire de délire ecmnésique, éclos sur un fonds de confusion

i. Ce qui tient de l'enfant dans le raisonnement ou dans l'action.

"La puérilité de M. de Nemours qui était bien aise de montrer son bâton de maréchal à Mme de Chastillon. » (Rerz, Mémoires, t. III, liv. IV, p. 185.) 2º Discours, action d'enfant.

Dire que la couronne de France est si noble qu'elle ne peut admettre de femmes, c'est une grande puérliité. » (Voltaire, Mémoires, p. 75.)

(2) RENÉ CHARPENTIER et PAUL COURBON, Le Puérilisme mental et les états de régression de la personnalité. L'Encéphale, 1909, 2º semestre, p. 319, 513.

⁽i) Littra définit ainsi la puérilité :

mentale à l'occasion, le plus souvent, de troubles infectieux ou toxiques. Sous le nom d'ecmnésie ou de délire ecmnésique. le professeur Pitres (1) & décrit, chez les hystériques, un état que son élève Blanc-Fontenille définit · une forme d'amnésie, dans laquelle la mémoire est entièrement conservée pour tous les événements antérieurs à une période déterminée de la vie du sujet

et complétement abolie pour les événements survenus postérieurement à cette période (2). » Dans le puérilisme mental, l'amnésie ecmnésique efface de la mémoire du sujet tous les souvenirs postérieurs à l'enfance. On n'admet plus guère l'existence du délire hystérique. L'évolution a montré que le délire dit hystérique est généralement le masque de l'hébéphréno-catatonie, de la psychose périodique, ou de la confusion mentale. Déjà, en 1894. Gilbert Ballet, Eugène Charpentier, E. Règis ont insisté sur les analogies que présentent certains délires hystériques avec le délire de rêve des intoxications (3). Les observations qui ont été publiées de puérilisme mental chez des hystériques (4) ne paraissent pas echapper à cette constatation. Le puérilisme mental dit hystérique est une variété du puérilisme mental confusionnel. C'est du moins à cette conclusion que nous avons été amenés avec P. Courbon par l'examen des observations de puérilisme mental chez des hystériques.

La durée du syndrome peut varier de quelques heures (cas de Raoul Leroy) à plusieurs mois (cas de Mabille et Ramadier). Les récidives sont fréquentes.

Le puérilisme mental confusionnel a été rencontré également au cours des tumeurs cérébrales (5) et des abcés de l'encéphale (6).

Le puentlisme mental dementiel est une alienation de la personnalité par regression, liée à l'affaiblissement intellectuel acquis et au progrès continu de l'amnésie d'évocation. C'est une étape de la régression de la personnalité, parallèle à la régression de la mémoire. Il n'y a pas ici alternance de deux personnalités, mais aliénation de la personnalité. Dans les cas où l'on observe du puérilisme démentiel, une fois atteint le stade de puérilisme, le sujet ne revient jamais à sa personnalité antérieure. Seuls, les progrès de la démence

(1) Pitres, Leçons cliniques sur l'hystérie et l'hypnotisme, t. II, p. 290-294. (2) HENRI BLANC-FONTENILLE, Etude sur une forme particulière de délire bystérique

(délire avec amnésie). Thèse de Bordeaux, 1887. (3) Congrès des Alienistes et Neurologistes, Clermont-Ferrand, 1894. Rapports de PHystérie et de la Folie, par M. Gilbert Ballet. Discussion, p. 63, 68.

(4) P. GARNIER et E. DUPRÉ, Transformation de la personnalité et puérilisme paroxys-

tique. Presse médicale, 18 décembre 1901.

E. Dupré et Jean Canus, Méningisme et puérilisme mental chez une hystérique. Revue neurologique, juillet 1903, p. 661.

RAOUL SOULLARD, Le puérilisme mental. Contribution à l'étude des altérations de la personnalité Thèse de Paris, 1904.

RAOUL LEROY. Un cas de puérilisme mental chez une hystérique. Guérison par suggestion. Ann. méd. psych., janvier 1905. Soc. méd. psych., séance du 31 octobre 1914. L. CAMUSET, Un cas de dédoublement de la personnalité. Période amnésique d'une

année chez un jeune homme hystérique. Ann. méd. psych., 1882, p. 75. J. Voisin, Note sur un cas de grande hystérie chez l'homme avec dédoublement de la personnalité. Archives de Neurologie, 1885, p. 212.

BOURRU et BUROT, Variations de la personnalité, Paris, 1888, p. 15.

Mabille et Ramadier, Revue de l'Hypnotisme, 1888, p. 42...

(5) E. Dupré et A. Devaux, Tumeur cérébrale. Nouv. Iconographie de la Salpétrière. 1901. E. Dupaé, in Traité de Pathologie mentale, publié sous la direction de Gilbert Balles.

1903. p. 1167. (6) E. Dupré et A. Devaux, in Thèse Soullard. Peuvent faire disparaître le puérilisme en amenant la déchéance complète du dément. Lorsque la démence est assez avancée pour que, suivant la loi de Ribot (1), les souvenirs de l'enfance, eux-mêmes, soient détruits, le puérilisme disparaît pour faire place à un état de démence profonde.

La démence sénile est, de toutes les démences, celle qui, par son évolution et la predominance des altérations mnesiques, préside le plus souvent à l'éclosion du syndrome. Après M. Dupré (2) nous avons rapporté un cas de puérilisme

chez une démente sénile agée de quatre-vingt-quatre ans (3).

Le puérilisme mental s'observe aussi au stade terminal de la démence précoce. Nous en avons signalé deux cas avec l'. Courbon (4), et, dans une thèse récente, Mme Thuillier-Landry (5) rapporte une observation intéressante de Puérilisme mental chez une démente précoce.

Le puerilisme mental constitutionnel est un stigmate d'arriération psychique. d'arrêt de développement intellectuel. C'est la personnalité elle-même qui n'a Pas évolué et est restée au stade de l'enfance. C'est un puérilisme par arrêt d'évolution tandis que le puérilisme démentiel est un puérilisme d'involution. L'observation que nous avons rapportée concerne une malade de cinquante deux ans qui se conduisit pendant toute sa vie comme une fillette, jouant à la pou-Pée, jalouse même d'une petite de deux ans (6). Cet état ne fut pas modifié par l'apparition, vers la cinquantième année, de troubles psycho-sensoriels. Le Puérilisme mental constitutionnel est un état chronique et se rencontre dans la débilité mentale congénitale (7).

L'observation de Puérilisme MENTAL CONFUSIONNEL que nous allons résumer lei présente quelques particularités intéressantes. Survenu chez un soldat, au cours des opérations de guerre, le syndrome de puérilisme s'accompagne des caractères communs aux psychoses de guerre, et, d'une façon générale, aux Psychoses nées à l'occasion des grands cataclysmes. L'étiologie du syndrome et 80n mode d'éclosion permettent de mettre en évidence le mécanisme psychologique de son organisation.

Le soldat L..., du ... régiment d'infanterie, âgé de 34 ans, exerçait avant la guerre la Profession d'instituteur. Cette circonstance facilite la comparaison entre ce qu'il est et ce qu'il fut.

(4) « La destruction progressive de la mémoire suit une marche logique, une loi, Elle descend progressivement de l'instable au stable. Elle commence par les souvenirs récents qui, mai fixés dans les éléments nerveux, rarement répétés et, par conséquent, faiblement associés avec les autres, représentent l'organisation à son degré le plus faible. . (T. Ribot, Les Maladies de la Mémoire, Paris, 1888, p. 94.)

(2) E. Dupar, Le Puérilisme démentiel sénile. Congrès des Aliénistes et Neurologistes, Pau, 1904, t. II, p. 199.

(3) RENÉ CHARPENTIER et PAUL COURBON, loc. cil., p. 544.

(4) Ibid., p. 517 et 520.

(5) Mme L. Thuillier-Landry, Etude sur les délires à évolution démentielle précoce. These de Paris, 1916, observation XVI, p. 139.

(6) RENE CHARPENTIER et PAUL COURBON, loc. cit., p. 522.

(f) E. Dupré et Jean Tarrius ont rapporté une très belle observation de puérilisme mental, dans laquelle le syndrome est considéré par ces auteurs comme un état morbal, dans laquelle les yndrome est considéré par ces auteurs comme un état morbal, dans laquelle les yndrome est considéré par ces auteurs comme un état morbal de l'imagination. Il s'agit, dans ce cas particulier, d'une variété de délire imagination. hatif au cours d'un accès d'excitation maniaque.

E. Duran et Jean Tarrius, Puérilisme mental chez une maniaque. Rapports du puérilisme et du délire d'imagination. L'Encéphale, 10 juillet 1911, p. 32.

Son pire, instituteur également, est un « nerveux », un « coléreux ». Il présente du remblement. Lui aussi, dans sa jeunesse, fut obligé d'interrompre ses études pendant un an, à l'occasion de troubles nerveux. Il habite actuellement un village de la zone occurée nar l'ennemment de l'annemment de la zone courée nar l'ennemment de l'annemment de l'anne

L. fut loujours un « nerveux ». A 19 ans, il interrompit ses études pendant quelque8 mois à la suite de « surnonage intellectuel ». Plus tard, alors qu'il était instituteur, un prèce de famille étant venu un jour dans sa classes lui faire des reproches, L., reproches, L., reproches, L., reproches L., reproche

sente, très marquée, ce que le professeur Duprè à décrit sous le nom de constitution émoitre. L... est marie, père d'un enfant né peu de temps avant la guerre. La mère et l'enfant sont resiés en pays envahi. Son année de service militaire et deux périodes d'instruction militaire ayant été accom-

plies normalement, L... fut mobilisé le 2 août 1914 dans la réserve de l'armée active. Son fére servait dans le même régiment d'infanterie que lui. Par des incidents qui se seraient produits lors d'une attaque à la baionnette, lors

aussi de la constitution d'un peloton d'exécution dont il devait faire partie, ot dans lequel Il fallut le remplace au dernier moment, L... manifesta hientôt, sous la dépendance de son hyprémotivité, son inaptitude à servir dans les armes combattantes.

Dés le 11 octobre 1914, à la suite d'un hombardement, L... fut écacué pour troubles nerreux sur un dépôt d'oclopés. Selon les dires de l'un de ses parents, médecin aide-major, L... peu aprés son évacuation, demanda spontanément à rejoindre son corps pour ne pas être séparé de son frère.

En l'absence de renseignements plus détaillés, il est aisé de se représenter dans quelles conditions de résistance psychique, L... vint reprendre sa place à la compagnie. Le moindre incident devait déterminer le déséquilibre d'une émotivité si fragile et non encore remise d'un choe récent.

Cest alors que se produisit l'emotion-choc, cause déterminanto des troubles actuels.

L., en arrivant au corps, demanda son frère qu'il avait tant désiré rejoindre. Pour toute réponse, un canarade, inconscient et brutal, lui montre bresquement une tembé récente, d'où los pieds d'un cadavre apparaissaient encore dans la terre fraichement remutée, en lui disant : 7 on frere, tiens, il est cuerre là 1:

Il d'existe malheureusement aucune pièce médicale détaillant les symptômes immédiats et le malade en a perdu totalement le souvenir. La fiche d'évacuation sur l'intérieur, datée du 22 décembre 1914, porte : « Crites nerveuses. Tremblement du membre supérieur droit. »

Le billet d'hépital, rédigé à Nice (hépital auxiliaire n° 8), où le malade arriva le 25 decembre 1914, porte : « Tremblements nerveux avec état psychique suite d'émotions 25 ur le front. Enonchite légère. Confusion mentale. »

Le 12 fevrier 1915, L. . fut transfere à l'hôpital temporaire n° 13, à Nice, présentant de crisca nerveuses violentes » et du « trembloment inystérique unilatéral ». Soigné pour la baincéation 12 bains tiédée par jours et la brounation (jusqué à Grammes de bround de potassium pro dui, Il quitta cet hôpital le 4" juillet 1915 avec le diagnostic : Confirsion mentale. Déscrientation complète. A méndie.

Quelle que soit l'insulliance des renreignements que nous avons pu obtenir sur ésjour hospitalier de six mois, on peut en retenir cependant la coexistence de confluein mentale avec désorientation et amnésie, et de manifestations psycho-névropathique³ temblement et crises norveuses violentes de nature indéterminée. En outre, l'originé émotionnelle des troubles est également signalée des le premier hillet hospitalier.

Après six mois d'hospitalissidon, L., oblitante si o premier mist nospitaler.
Avalescence de trois mois et vint le passer à X., se, la 2 juillet 1915, un congé de valescence de trois mois et vint le passer à X. se la company de la company

Les renseignemonts obtonus, en particulier ceux fournis par l'enquéte de genderméré à laquelle fit uprocédé, et par la famille, permettent d'établir que, pendant cets ansée de congé, l'état de L... fut celui dans lequel nous avons qu'en cerve au Service avia et de l'aychistrie de la 18 Région où if la tenvoyé is 18 juillet 1916 pour exames é avis et où il séjourns pendant trois mois et demi. C'est cet état actes que nous allors mintenant décrit actes que pendant trois mois et demi. C'est cet état actes que nous allors mintenant décrit actes que pendant trois mois et demi. C'est cet état actes que nous allors

L... est ågé de 34 ans. Il a l'aspect physique d'un homme de son åge normalement constitué. Son état général est médiocre : il est pâle et amaigri.

Son attitude, des l'abord, exprime la timidité et la crainte. Il s'avance lentement vers l'interlocuteur, la tête baissée, le dos légérement voûté, les yeux interrogateurs et inquiets, ne répond aux questions qu'à voix basse, en tremblant. Au moindre bruit extérieur, à la moindre élévation de voix, à tout ce qu'il peut interpréter comme une monace, il manifeste sa frayenr. Au contraire, quand on lui parle doucement et affectueusement, il répond aux questions qu'on lui pose et sollicite bientôt spontanément les marques d'affection qu'il quémande comme un enfant.

Dès qu'on cause avec lui, on est frappé de son parler enfantin, tremblant, bégayant. Les phrases sont courtes, hachées. Le ton du discours et le choix des mots accentuent encore la ressemblance avec le langage d'un enfant. L... ne parle de ses parents qu'en

disant : Mon papa, ma maman.

L'écriture présente les mêmes caractères que la parole. Tant au point de vue des caractères psychographiques que des caractères calligraphiques, elle exprime bien le Puérilisme habituel du langage. L'écriture est tremblée; les lettres sont maladroitement formées. Cet instituteur, habitué à enseigner l'écriture aux enfants, écrit comme un débutant qui s'exerce gauchement à reproduire les caractères d'un modèle. Les trois dernières phrases du spécimen ont été écrites spontanément par le malade, en réponse des questions : « Ecrivez ce à quoi vous pensez le plus souvent, ce que vous désirez le plus. . On remarquera la réponse :

* Mon papa est prisonnier à M... »

« Je veux le voir, mon papa. »

J'aime jouer avec les enfants et les oiseaux. »

La mobilité des idées révélée par le contraste entre ces pensées exprimées immédiatement l'une après l'autre, est aussi puérile que ces pensées elles mêmes, et la forme de teur expression

Dans une autre lettre, écrite le 3 septembre 1916 et adressée à sa cousine, L... s'exprimait ainsi :

« ... Monsieur X... ressemble à mon cousin Il n'est pas méchant et parle tout bas. Tu ne dira (sic) pas à papa que j'ai jeté de l'eau à ta bonne, parce que tu sai (sic) quand il est contrarié, il est malade, tu ne dira (sic) pas que..., etc. » Les dessins faits par le malade, spontanément, pour se distraire, sont tout à fait sem-

blables à des dessins falts par un jeune enfant. Leur naïveté, leur maladresse, leur inspiration, se passent de commentaires.

Sur un spécimen d'écriture on remarque que, prié d'abord d'écrire son nom, la date et le lieu de sa naissance, le malade a répondu : « L... Gaston, né à D... (Nord), Interrogé sur son age, L... répond toujours : « 14 ou 15 ans. » Lorsque, à sa sortie de

Phopital de Nice, en juillet 1915, L.. arriva chez sa cousine en congé de convalescence, ll se refusa absolument à reconnaître qu'il est marié et qu'il est père d'un cnfant. Lorsqu'on lui montrait les photographies de sa femme et de son bébé, il refusait de les regarder. Actuellement encore, alors qu'il parle toujours, et en pleurant, de son · papa · et de sa maman », il ne parle jamais de sa femme ni de son enfant. Lorsqu'on insiste pour lui taire redire son âge, il répond :

J'ai 14 ans, mais, quand je le dis, on se moque de mol. »

Une autre fois, ll ajoule :

Ma cousine dit que je suis de son âge : elle a 30 ans. Je ne peux pas croire que J'ale 30 ans. Je crois que je vais retourner à l'école pour m'instruire. Je crois que j'ai 14 Je sens, dit-il encore, que je ne puis plus grandir. Je ne deviendrai jamais un

homme. »

Un jour que nous insistions sur son marlage, il répondit :

« Ma cousine dit que j'ai été marié. Je ne peux pas le croire. » Si l'on remarque que seize mois se sont écoulés depuis le jour où L..., rentré dans sa

amille, a entendu parler de sa femme et a vu sa photographie, bien lèger apparaîtra le doute levé dans son esprit par de nombreuses expériences, bien rudimentaires appafaltront les progrès de la rééducation. Donc L... se dit ågé de 14 å 15 ans, nie son mariage et toute sa vie d'adulte et se

refuse à y croire.

Nous avons déjà vu que son attitude, son langage oral et écrit, sont rigoureusement l'expression de cette conviction. L... ne s'en départit pas un instant. Pendant les trois mois et demi que nous avons pu l'observer(et, autant qu'on en peut juger, pendant l'année de son compi, toutes les manifestations de son activité, toutes ses réactions, è tous les moments et dans toutes les circonstances, furent adaptée à a-mentaile l'évefant. Les personnes les moins prévenues à qui on le confiait pendant quelques instantés pour le promener on le distraire, le ramenaient on disant : « Ces toume un enfant. »

Dans le service, il se tenait généralement à l'écart des autres malades.

All toujours eare to consequence and toujours peur, peur du bruit... Je voudrals toujours être avec des hommes bons, des hommes qui ne crient pas... Che ma cover sine, je n'ossis pas sortir, Javais toujours peur des femmes ... Je vais toujours peur des femmes ... Je vais toujours tout seul. Les autres sont plus grands, sont plus fortant Je voudrais toujours qu'on me dise qu'on ma'imme à m'ammes et out seul ou avec des enfants... Quand je vois un monsieur, je crois que c'est mon papa... Je ne me plais plus qu'avec les enfants, les tout petits ... a, dicht petit

Très doux, très docile, il aide volontiers la religicuse aux soins du ménage lorsqu'elle le lui demande. A table, il manifeste parfois une satisfaction immotivée devant certains

plats, mais toujours avec timidité et appréhension.

Le tonnerre l'effraye, d'ailleurs tout l'efraye. Lorsqu'on veut l'examiner, il est comme un entant dont on veut regarder la gorge. « Quand j'ai peur, j'ai mes orielles qui bourdonnent, et j'ai un poids ici (montre ses épaules), et j'ai mon œur qui bat. Je saute dans mon lit. Je tremble...

La tachycardie est habituelle.

Pénétrant à des heures variables et en dehors des heures habituelles du service mèdical dans le pavillon où il est hospitalisé, afin d'observer son attitude, on peut noter ses occupations et ess jeuz. En voici quelques exemples:

Habituellement seul dans un angle de la cour, assis au pied d'un arbre, il ramasse des cailloux autour de lui, joue avec, essaie de « construire une maison ». Ou bien, il fait des traits de crayon sur des images. Un jour, il demande « un album... avec un cheval en couleurs, et, à côté, un cheval qui ne l'est pass... pour le colorer, moi... »

« Seulement, faut souvent que je change de jeu », déclare-t-il spontanément.

Mais, surtout, il fait as compagnie des aninaux, que sa donceur attire, les chats par exemple. Un infirmier lui ayant donné deux petits moineaux, L... tenta de les elever dans une cage et y révasit pendant quelque temps. Il ne s'en séparait pas, les sonjent leur donnait la becquirée sur ses genoux, les emmenait partout avec lui, même en premenade. Lorsque l'un d'eux fut deras éet que l'autre, peu après, perit, ce fut pour faiun grand chasçrin. Pour l'en consoler, la religieuse lui donna une poule, dont il fit sé compagne, et qu'il emmena lorsqu'il qu'utat l'Djoital pour rentre-che cas acousine.

Un autre jour, une petite fille de 4 ans étant venue voir son père, militaire en traibment dans le service, L..., après quelque hésitation, vint la prendre par la main, et promena et joua avec elle et comme elle avec des fleurs, des jetons, à faire des « contructions ». Ce jour-là, il était animé, prosque souriant, loi habituellement si triste et si lent.

Chez sa cousine, il vivait constamment avec deux jeunes enfants dont il partagesit tous les jeux.

Un jour de la fin du mois de juillet, je le trouvai jouant an cheval, dans la cour monté sur le dos d'un autre malade atteint d'hypomanie. Le 8 septembre, de nouvestifassistai d'une façon inattendue à la même scéne: L... diati le « cavalier « d'un laffe-

mier du service qui avait bien voulu se prêter à ce jeu.

Ce purillime, que reflétent constamment l'attitude, l'expression mimique, le langage et les actes du malade, s'accompagne d'un certain nombre d'autres symptômes.

Le plus apparent de tous est la depression psychique. L., est, nous l'avons die haut, un raienti, un triste, un isole. La tristesse, chez lui, est habituelle. Ce n'est qu'exceptionnellement, tous l'Indiuence de jeux ou de la société d'un efinat, qu'or soil sa physionomie s'éclairer un peu. L., se plaint fréquemment d'être riste, donnais pour cause à son clargin le désir de voir son s papa est as « manna » retenué pays actuellement occupé par l'ennemi, la crainte d'être « orphelin ». La céphalée est constante.

Le tremblement est généralisé, d'amplitude variable, irrégulier mals incessant.

augmente considérablement sous l'influence de l'émotion et présente alors des paloxyemes, véritables « tressaillements » pour employer l'appellation si évocatrice que leur a donné Henry Meige (i). Il ne s'accompagne pas de tremophobie. Rappelons que ce tremblement s'était déjà manifesté, antérieurement à la guerre, chez le sujet et chez ton pére.

Les troubles de la mémoire sont très importants. L'amnésie est à la fois lacunaire, rétrograde et antérograde. La période amnésique, très étendue, peut être partagée en deux périodes antérieures ou postérieures au choc émotionnel et à l'éclosion du syn-

drome psychonévropathique :

1º Une période de plusieurs mois suit le choc émotionnel et comprend presque tout le séjour hospitalier antérieur au congé de convalescence (décembre 1914 à juillet 1915), Immédiatement après le choc, il y a une lacune complète. Il a été impossible de savoir par le malade les dates et les lieux de son évacustion ni ce qui s'est passé au début de son séjour hospitalier. Il ignore tout. Cette histoire a été reconstituée en dehors de lui. Les souvenirs de L... reparaissent peu à peu, vers la fin de ce séjour et à mesurc qu'on évoque des mois de plus en plus rapprochés du moment présent. Ils sont totalement hexistants pour les jours qui suivent le début du syndrome, rares pour les mois suivants. L'amnésie est ici antérograde;

2º Une période d'amnésie rétrograde débute dès le choc initial et remonte à peu près Jusqu'à l'âge de 14 ou 15 ans que le malade croit avoir encore. Cette amnésie rétrograde s'étend, plus ou moins profonde, sur une quinzainc d'années. L... a oublié son mariage et la naissance de son enfant. Le fait est manifeste, non seulement à cause de ses affirmations mais aussi à cause de ses réactions. Le contraste est frappant qui existe entre les manifestations d'affectivité de L... à l'égard de ses parents absents et son silence complet à l'égard de cette femme et de cet enfant qu'on lui dit être les siens. Il a oublié le fait et ne croit pas ce qu'on lui en dit. L'amnésie est de moins en moins profonde alors qu'on s'éloigne du choc. L..., qui a oublié son mariage, se rappelle avoir été dève à l'École normale, mais sans que ces souvenirs, assez vagues, suffisent à éveiller des associstions et à lui enlever la conviction qu'il a 14 ou 15 ans.

Cette amnésie rétro-untérograde est incomplète. De rares faits surnagent, insuffisants Pourtant à grouper autour d'eux les autres souvenirs. L... est en partie conscient de con trouble de la mémoire. Il dit lui-même : « Je nc crois pas que j'ai été à la guerre » et, auesitot après, « je ne me rappelle que les choses qui m'ont fait peur ». Il semble que, seules, les causes émotionnelles de l'affection aient subsisté. Actuellement encore, la mémoire de fixation est imparfaite. L... ne présente plus la

désorientation complète notée en juillet 1915, mais il se trompe en indiquant le mois

Présent et sa mémoire est encore crépusculaire.

L'évocation des souvenirs correspondant à la lacune amnésique est impossible ; elle est difficile pour la période qui suit ou précèdo immédiatement la lacune. La fixation actuelle des souvenirs est encore imparfaite.

L'automatisme onirique accompagne la confusion mentale et l'amnésie. Les rêves, qui ont habituels pendant le sommeil, sont des reves penibles, des reves d'enfant. « La anit, je réve que je suis enfant..., j'entends mon papa qui parle..., il pleure..., la nuit, son vent, j'entends mon frère crier... je réve toujours de cercueils. » Ces rèves sont la continuation nocturne de l'état d'esprit puéril de L..., de ses préoccupations familiales, de ees frayeurs.

Les réflexes tendineux sont très vifs.

La sensibilité est exagérée d'une façon diffuse.

L'exagération de la réflectivité et de la sensibilité, la tachycardle, le tremblement, Palicration de l'état général sont les seuls symptomes physiques. L'alimentation est souvent difficile comme chez les malades déprimés. L'examen physique de L... n'est pas facilo à pratiquer. A la moindre épreuve, le malade, apeuré, devient anxieux, se defend comme un enfant, s'écriant : « J'ai toujours peur des opérations. » Les crises

herveuses notées pendant le séjour hospitalier à Nice ne se sont jamais reproduites. (4) HENRY MEIGE, Les tremblements consécutifs aux explosions (tremblement, tressaillement, trémophobie), Revue neurologique, 1916, 1° semestre, p. 140, 201 à 209. Le bemblement émotionnel, Revue neurologique, 1916, avril-mai, nºº 4-5, p. 592-593.



L'ÉTUDE CLINIQUE que nous venons d'exposer met en évidence chez le malade :

4* Le syndrome puérilisme mental, remarquable ici par sa netteté, sa systématisation, sa stabilité et sa durée. Toutes les manifestations psychiques et expressives du sujet, son attitude, sa mimique, son langage et ses actes sont d'un enfant. Le contraste avec le passé est d'autant plus frappant qu'il s'agit d'un instituteur dont nous pouvons imaginer la vie antérieure, très dissemblable.

Il y a là régression de la mentalité au stade de l'enfance, régression transitoire, ne s'accompagnant pas d'affaiblisement intellectuel et qui constitue su mode d'alternance de la personnalité par réversion.

2º Le syndrome confusion mentale, actuellement en voie d'amélioration, avec ses symptômes habituels de désorientation, d'amnésie, de céphalée et d'automatisme onirique.

Ce syndrome se présente ici comme le substratum du puérilisme. C'est à la facure de la confusion mentale, notée dés le premier billet d'hopital, de la « désorientation complète », notée encore en juillet 1915 (ce qui montre quélle fut l'intensité du syndrome confusionnel), à la faveur surtout de l'ammésie rétre-antérograde que le puérilisme put prendre naissance.

L'amnésie rétrograde, complète pour la période immédiatement antérieure l'émotion-choc, et qui remonte en diminuant peu a peu d'intensité, suivant le règle, jusqu'à l'adolescence, a réalise l'amnésie, le délire éemnésique de Pitres. Si L... se croit reporté à l'âge de quinze ans, c'est, d'une part, que tous lée souvenirs postérieurs à cet age ont disparq pour lui; c'est, d'autre part, que l'état crépusculaire post-confusionnel dans lequel il se trouve encore aujour d'hui ne lui permet pas de faire l'effort d'orientation actuelle, nécessaire au redressement par le jugement du trouble de la personnalité en rapport avec la lacune amnésique. L... présente encore actuellement de l'insuffisance de la mémoire de fixation.

Un autre élément, peut-être moins important, est l'appoint fourni par l'air tomatisme onirique. Intense, comme dans la plupart des états analogues, et me pouvant s'exercer que sur les matériaux anciens, seuls conservés par la mémoire, l'automatisme onirique s'associe à l'ammésis confusionnelle pour ajouté à l'illusion diurne la réverie nocturne homologue.

Amnésie lacunaire rétro-antérograde, d'samésie actuelle de fixation, autonatisme onirique, tels sont les facteurs qui ont donné naissance au syndroms puérilisme mental.

L'intervention de l'automatisme onirique contribue à entretenir la système tisation du puérilisme qui, au lieu de s'effriter avec la diminution progressire de la confusion, est alimente par le rêve. L'onirisme, dans les états confusion nels, laisse souvent après lui les idées fixes et des délires systématisés. Si, dans le cas particulier, il n'a pas crèé le trouble de la personnalité, il contriber vraisemblablement à l'entretenir.

3. Un état de dépression psychique avec légère inhibition motrice et psychique tristesse de l'humeur. Cet élément dépressif, accessoire, mais qui n'est pai simple torpeur du confus, contribue à donner au puérilisme une teinte qui n' lui est pas habituelle. Association ou séquelle trés fréquente de la confusion mentale (1), la dépression post-confusionnelle peut trouver ici son explication dans la nature particulièrement pénible du choc émotionnel initial et dans la nature des préoccupations familiales actuelles (père et mère prisonniers, frère tué, etc.)

4. Les manifestations névropathiques qui accompagnèrent l'éclosion du syndrome : crises nerveuses multiples et violentes qui ont totalement et assez

fapidement disparu, tremblement qui a persisté.

4. La constitution émolive (2). manifeste dans les antécédents, se traduit par les tendances à la frayeur, à l'angoisse, le tremblement, la tachycardie, l'hyperréflectivité, etc. Elle résulte du déséquilibre du système nerveux, caractérisé à la fois par l'éréthisme diffus de la sensibilité et l'insuffisance de l'inhibition motrice, réflexe et volontaire. Le degré de cette prédisposition, constitutionnelle et héréditaire, du terrain, joint à l'intensité du choc émotionnel, explique l'intensité et la durée des troubles psychopathiques.

L'existence des manifestations névropathiques se retrouve ici comme dans un certain nombre de cas analogues décrits sous le nom de puérilisme mental hystérique. En réalité. l'examen clinique et l'étude pathogénique montrent que le Puérilisme prit naissance ici à la faveur de l'amnésie confusionnelle, avec l'aide de l'automatisme onirique. C'est dans le trouble de la mémoire qu'il faut. thercher l'origine du trouble de la personnalité. « La personnalité est un phénomène de mémoire. » (Ch. Richet) (3).

Dans le cas de L..., le trouble de la mémoire est lui-même sous la dépendance de la confusion mentale post-émotionnelle. Signalée déjà par Chaslin (4), Par Régis, au nombre des causes de la confusion mentale, l'émotion, au cours de cette guerre, s'est affirmée comme un facteur étiologique puissant du syndrome confusionnel. La commotion psychique, dont il est souvent si difficile de distinguer les éléments commotionnels vrais, organiques, des éléments émotionnels associés (5), et le choc émotionnel pur débutent tous deux, cliniquement, par une période de confusion mentale sur laquelle ont insisté tous les auteurs.

Dès le début de la guerre actuelle, le professeur Régis a insisté sur ce fait Que a les troubles psychiques traumatiques, qu'il s'agisse d'un traumatisme moral purement émotionnel, ou d'un traumatisme physique, se traduisent essentiellement par des symptômes de confusion mentale avec ou sans onirisme hallucinatoire, c'est-à-dire exactement par les symptômes qui caractérisent les Psychoses d'intoxciation et d'infection (6) ..

Dans notre observation comme dans les cas de Gilbert Ballet et Rogues de

(6) F. REGIS. Les troubles psychiques et neuro-psychiques de la guerre. La Presse Médicale, 27 mai 1915, nº 23.

⁽¹⁾ E. Regis, Précis de Psychiatrie, 5º édition. Associations confusionnelles, p. 353. LAURENCE, Thèse Bordeaux, 1912. Association de la confusion mentale avec la manie et

la mélancolie. (2) E. Durne, La Constitution émotive. Paris médical, nº 45, p. 403-408, 7 octobre

⁽⁸⁾ CH. RICHET. L'Homme et l'Intelligence, p. 250, Paris, 4884. (4) PH. CHASLIN. La Confusion mentale primitive, Paris, 1895, p. 198.

⁽⁵⁾ GILBERT BALLET et ROGUES DE FURSAC, Les Psychoses commotionnelles (Psychoses Par commotion nerveuse ou choc émotif). Paris médical, 1º janvier 1916, p. 2-8.

Fursac, le choc émotionnel est réalisé ici, intense, brutal, chez un déséquilibré de l'affectivité dont la constitution hyperémotive s'était déjà manifestée à pir seures reprises et notamment peu avant, au cours des opérations de guerre. Il a créé la confusion mentale avec les trois altérations psychiques que ces auteurs considèrent comme essentielles : l'inhibition psychique sous forme d'amnésée, remarquable par son étendue, l'hyperémotivité sous forme de tremblement, tachycardie, manifestations convulsives; l'hyperactivité de la pensée sous forme d'aunomatisme onirique.

L'intensité de l'émotion-choc, l'importance de la prédisposition s'associèrest pour réaliser un syndrome, remarquable par sa richesse autant que par son intensité et sa durée, et dans lequel apparaît clairement le mécanisme du puérilisme mental confusionnel.

п

LES MALADIES MENTALES ET NERVEUSES ET LA PRATIQUE DES RÉFORMES Nº 4

PAR

R. Benon,

Médecin chef du Centre de psychiatrie de la 11° Région. Hôpital militaire Baur, Nantes.

Il devient nécessaire, pour éviter aux malades et blessée des séjours dans les hopitaux, qui ne sont pas utiles et qui aggravent les charges de l'Etat, de résoudre rapidement les cas des militaires porteurs d'affections mentales ou serveuses chroniques, sinon incurables (1). Nous avons déjà exprimé cette opinios aujourd'hui notre but est, simplement, d'exposer la pratique que nous suivosivous étudierons successivement : 4º la constitution du dossier de réforme; 2º le rédaction du rapport ou certificat détaille.

- 1. CONSTITUTION DU DOSSIER. La constitution du dossier, pour les malades atteints de névro ou de psychopathies, comporte la réunion d'un certain nombré de pièces, les unes indispensables, les autres très importantes. Ce sont:
 - 1º L'état général des services et campagnes :
- 2º La copie, certifiée conforme, du certificat d'origine de blessure ou de maladie (ou de toutes pièces justifiant de cette origine):
- 3° La copie, certifiée conforme, des billets d'hôpital et des feuilles d'observations des hôpitaux où le malade a été soigné;
- 4º Un rapport circonstancié sur l'état mental du malade pendant son séjout aux armées ou au dépôt;
- (1) BENON (R.), Les maladies mentales et nerveuses et la guerre. Revue neurologiqué. 1916, février, n° 2. — Voir BENON (R.), Trailé clinique et médico-légal des troubles pagéniques et nérorigiques post-traumatiques, paris, Steinheil, 1913.

5º Une enquête de gendarmerie sur les antécédents hérèditaires, les antécédents personnels et l'état mental ;

6º L'extrait de naissance.

Pour obtenir ces pièces, voici le texte des diverses lettres que nous adressons sux autorités intéressées :

A. Etat général des services et campagnes, certificat d'origine ou copies de pièces d'Produire pour justifier de l'origine.

Le Mécien aide-major de 1º classe ... à Messieurs les Membres du Conseil d'administration du ... En execution de la circulaire ministérieile n° 1/18 5 1/14, en date du 15 octobre 1914, chargeant les hópitaux-dipôts de convaiseents de (paragruphe 3-d). Proposer pour la feorme ou la retraitele os militaires qui sont déminitrement impropres a fout service militaires ... j'ai l'honneur de vous faire connaître qu'il y a lieu d'établique dossier de proposition pour les soldat ... (com, précoms, âge, classe, régiment, gendie). Ba consequence je vous prie de vouloir bien m'envoyer concernant le sus-normes : l'état giment des services est campagese, modéle n° 8 de l'instruction de 28 mars 1897; s'a copie, certifiée conforme, du certificat d'origine de blessure, s'il existe, ou dans le s'actionarier, l'attestation qu'à votre connaissance, il n'a pas 46 dressé; 2º les copies s'etitées conformes de toutes pièces à produire pour justifier de l'origine des blessures de la limitaite invoquées qui pourraient avoir éta desfessées au dépôt du corps.

B. Rapport circonstancié sur l'état mental.

Le Molecin aide-major de 1º classe ... à Messieurs les Mombres du Conseil d'admibitatuloi da ... — l'al l'Inonaure de vous pirer de me faire parrenir, as sujet du soidit ..., du t'égiment), classe ..., áge ... — afin de me prononger en consistence de souse au cours d'une expertise. ... un rapport circonstancié dans lequel vou vous et serce d'elabir à l'aide des témolgrages qui pourront être recueillis, l'état mental de ce s'este d'elabir à l'aide des témolgrages qui pourront être recueillis, l'état mental de se clafs sur son intelligence, son caractère, sa manière de servir, etc.). Si des signes de allasie mentale ou nerveuse ont été constates, vous voudrez bien dire dans quelles conditions ils sont apparus (faits particuliers ou collectifs, blessures, surmenage, faitjues, studions, maladies, etc.). — Note. Ces renseigenements sont demandés en conformité de la directaire ministérielle du 13 octobre 1916, n° 286, Cl/7. Commission consultative sedicate.

C. Enquête de gendarmerie sur l'état mental et les antécédents héréditaires et personnels.

Le Médecin aide-major de 1º classe ... à Monsieur le Commandant de la ... légion de gendarmerie. — J'ai l'honneur de vous prier de bien vouloir faire exécuter une enquête Concernant le nomme (nom, prénoms), soldat ..., classe ..., né le ... a ... et domicilié d ... Je désirerais être renseigné sur les points suivants : 1º Le nommé ..., avant qu'il ne soit mobilisé, c'est-à-dire avant la date du ..., était-il atteint d'une maladie mentale ou nerveuse? Dans l'affirmative : a) A quelle époque ou à quel âge cette maladie at-elle débuté exactement ou approximativement ? b) Perdait-il la mémoire ? Délirait-il (citer les paroles prononcées par le malade) ? Son caractère avait-il change ? c) Signaler es actes bizarres ou nuisibles qu'il a commis. d) Avant sa maladie, passait-il pour être intelligent (niveau intellectuel) ? — 2° Si le nommè ... n'a pas eu de maladie mentale, quel était son niveau intellectuel ? Etait-il considéré comme doué d'une intelligence normale ou son intelligence était-elle au-dessous de la moyenne ? Sa mémoire était-elle consol intelligence ctait ene au deceause de la lieu de vait-il subvenir à ses besoins? - 3. Avait-il des troubles du caractère? Etait-il gai, triste, inquiet, colèreux ? Etait-il stable ? - 4° Comment se conduisait-il en général ? aisail-il des excès de boissons ou d'autres excès? — 5° Avait-il des crises de nerfs? Scrait-ce un simulateur? — 6º Rechercher spécialement s'il y a eu dans la famille des maladies mentales ou nerveuses.

D. Duplicatum de billet d'hópital et copie de la feuille d'observations.

Le Médecin aide-major de 1 e classe ... à Monsieur le Médecin-chef de l'Hôpital —

J'ai l'honneur de vous prier de bien vouloir m'adresser le duplicatum du billet d'hôpite et la copie certifiée conforme de la feuille d'observations du soldat . . , du (régiment), qui aurait été traité à voire hôpital du ... au ... (expertise médicale en cours).

E. Extrait de naissance.

Le Middein aide-major de 1º classe ... à Monsieur le Maire de la commune de ...

En exécution de la circulaire ministérielle n° 1178 1/11, en date du 15 octobre 1924,
modifiée par la dépèche n° 13385 1/11 du 6 novembre 1914, chargeant les hipitaux-de
pois de convalescents de (paragraphe 3 d) : » proposer pour la rôme ou la retreite le
militaires qui sont définitivement impropres à tout service militaire », jui l'honneut,
pour me permettre d'établir le dossier de proposition le concernant, — de vous prier de
blen vouloir m'envoyer d'urgence l'extrait de naissance légalisé du sieur ... ne le
... de vous rappelle que les actes de l'état d'ult à produire pour la service militaire
sont délivrés sur papier libre et sans frais et que, dans le cas particulier, ils doivent
éte dément légalisés.

Doit-on faire remarquer que parmi ces pièces, quelques-unes, administrotives ou médicales, sont souvent incomplétes, lentes à venir sinon difficiles à obtenir?

II. Rédaction du rapport médical. — Le rapport médical, qui ne peut êtré souvent qu'un certificat médical détaillé à cause du grand mombre de maladée soumis à l'examen du spécialiste, doit présenter deux parties bien distinctes : 4 l'étude clinique; 3º les considérations médico-légales.

L'étude clinique comprend l'état actuel, l'historique de la maladie, l'examén des antécédents héréditaires et personnels, et enfin le diagnostic. Les considérations médico-légales portent sur l'origine de l'affection (étude des causses déterminante, occasionnelle, prédisposante), sa gravité (degré de curabilité) ess conséquences (variété de réforme); à ce point de vue quelques formies sont utiles à connaître, par exemple : « Il résulte d'un isolement et d'une mise en observation prolongée que l'affection paraît incurable. L'état du malade et stationaire malgré un traitement rationnel et prolongée. La maladie paraît résulter, médicalement parlant, bar un fait de sergie, etc. 2.

Deux rapports, três brefs, donneront une idée du cadre et de la manière que nous avons adoptés; l'un concerne un dément précoce, l'autre un malade atteint de névrose traumatique.

a) Démence précoce.

Je, soussigné, ..., médecin aide-major de i¹² classe, médecin traitant de l'hôpital millitaire Baur, certifie que le soldat ... Jean-Marie, du ... d'infanteric, dirigé sur l'hôpite[†] militaire Baur pour un examen spécial, est atteint de :

Démence précoce, nº 211 (b) de la statistique militaire de 1913.

Blesse le 25 octobre 1914 à Givenchy-La-Bassée par une halle ayant pendite à dome contimètres en arrière de l'année du matiliaire gauche (balle à la gorge, obté gaudée). Traité à l'hôpital sutiliaire à Dax, hôtel des Baignots, 30 octobre-le decembre 1914; l'Hôpital miliaire Saint-Nicolas, à Bordeaux, l'ordecembre 27 janvier 1915; à Taleitée, hôpital inconnu, 27 janvier, 18 mai 1915. Passée du 79 régiment lerritoria au 109 régiment d'infantrel. Reparti au front le 3 juillet 1915. Evancié lo 8 septembre 1915 poir commotion cérébrale à la suite d'un ensevelissement par éboulement. Traité à l'hôpital miliaire de 103 à Pourras, 28 aptembre 1915; à l'hôpital suriliaire n° 82. à Rocheste d'estable 1915; à l'hôpital suriliaire n° 82. à Rocheste d'estable 1915; à l'hôpital suriliaire n° 83. à Pourras, 28 aptembre 1915; à l'hôpital suriliaire n° 83. à Rocheste d'estable 1915; à l'hôpital suriliaire n° 84. à Rocheste d'estable 1915; à l'hôpital suriliaire n° 84. à Rocheste d'estable 1915; à l'hôpital suriliaire n° 84. à Rocheste d'estable 1915; à l'hôpital suriliaire n° 84. à Rocheste 1915; à l'hôpital suriliaire n° 85. À Rocheste 1915; à l'hôpit

Actuellement : état démentiel. Affaiblissement des facultés mentales. Idées délirantes

confuses de mélancolie et de suicide. Phénomènes d'indifférence émotionnelle. Asthénie surajoutée. Pas de signes physiques.

L'étude des antécédents est restée négative au point de vue de l'hérédité névro-psychopathique.

L'historique de l'affection n'a pu être reconstitué. La maladie paraît résulter, médicalement parlant, de la blessure du 8 septembre 1915, laquelle a agi comme cause occasionnelle, sinon comme cause déterminante.

sonnelle, smon comme cause déterminante. L'affection est considérée comme incurable. L'état du malade est stationnaire malgré un traitement rationnel et prolongé.

un traitement rationnel et prolongé.
J'estime en conséquence que ce militaire est dans le cas d'être présenté devant la
commission spéciale de réforme en vue de la réforme n° 4.

b) Névrose traumatique.

Je, soussigné, ..., médecin aide-major de 4º classe, médecin traitant de l'hôpital militaire Baur, certife que le soidat ..., du... d'infanterie, dirigé sur l'hôpital militaire Baur Pour un examen spécial, est atteint de :

Névrose traumatique, nº 205 de la statistique militaire de 1913.

Forme hystéro-neurasthénie traumatique.

Bleasé prés du fort de Douaumont le 30 mars 1916, par balles de shrapnell, au niveau de la rigino celpito-pariétale. Aurait perdu connaissance durant environ douve heures. Traité à l'ambulance de Verdun (n' inconau), 30-31 mars 1915 où il aurait été trépané; Traité à l'ambulance de Verdun (n' inconau), 30-31 mars 1915 où il aurait été trépané; Aller de l'ambulance de Verdun (n' inconau), 30-31 mars 1916, à l'hépital temporaire de Saint-Germani-malaye, n' 20, 18 avril-în juin 1916. Trivis mès de couvalescence. Rejoint son dépôt à Quimper, îns septembre 1916. Traité au Centre spécial de réforme de Quimper, 14-23 no-vembre 1916.

Actuellement : 4º syndrome neurathénique. Authénie musculaire. Troubles de Iridae.

O. Céphalée. Rachiajie. Ricurdissements. Ni dyspepsie, ai constipation; 2º hemiple.

Be gauche hystérique. Reflexe rotulien gauche plus fort que le droit. Réflexes achillemes.

Bormans et sembalbles. Pas de trépidation spinale (fausse trépidation à gauche); pas

d'actansion réflexe de l'orteil à gauche; pas de mouvement combiné de flexion de la

claise et du bassin; pas de signe du peaucler. Hyposethésic gauche. Plinômoires de

fontractures de la cuisse gauche d'ordre névrosique avec tremblements intermittents;

Réflexer de la démarche, la pointe du pied étant seule posée sur le soi.

Ponction lombaire : 0 lymphocyte par champ; albumine, 0,25 par litre.

J'estime en conséquence que ce militaire est dans le cas d'être présenté devant la commission spéciale de réforme en vue de la réforme n° 1.



Ces constitutions de dossier et la rédaction de ces rapports spéciaux sont œuvre un peu terre à terre; certains médecins se plient lentement à ces oblilêtions militaires. Il faut penser que ce travail est utile au premier chef, que cette besogne ingrate, avec un personnel éduqué, est assez rapide, qu'enfin elle donne souvent au médecin des renseignements précis et d'une valeur définitive.

ANALYSES

NEUROLOGIE DE GUERRE

BIBLIOGRAPHIE

308) Le Diagnostic des Maladies Nerveuses (The diagnosis of nervous diseases), par Purves Stewart, 4' édition, revue et augmentée. Un volume de 590 pages avec nombreuses figures et planches en noir et en couleurs. Edward Arnold, éditeur, Londres, 1916.

Cet ouvrage est une excellente mise au point de l'édition antérieure dont les neurologistes ont pu apprécier la grande clarté et qui a rendu de grands services aux étu fiants et aux praticiens anglais.

Laisant de côté, à dessein, les discussions doctrinales, les interprétations pathogéniques douteuses, les cas atypiques et difficiles à classer, l'auteur s'est attaché à la description des grands chapitres de la neurologie. Il a donné de l'anatomie et de la physiologie les notions indispensables pour échiere la dirique, et le plus grand éloge qu'on puisse faire de son livre est de dire qu'il a su élaguer tout ce qui pouvait jeter de la confusion dans l'esprit du débutant en aeurologie.

L'ensemble n'en constitue pas moins un manuel très complet, permettant de reconnaître toutes les variétés de désordres nerveux qui s'observent en clinique. A juste titre, les méthodes d'examen ont été exposées avec détails : recherché des troubles moteurs, sensitifs, réflexes, etc. Les grands syndromes nerveux son présentés avec netteté, et rendus facilement reconnaissables grâce à une illustration schematique et photographique bien appropriée.

Outre l'adjonction d'un certain nombre de notions récemment acquises en neurologie, l'auteur a composé un chapitre important avec les faits observés par l'ul pendant la guerre. Ce chapitre de neurologie de guerre (blessures du cerveux, de la moelle, des nerfs, avec leurs conséquences précoces et tardives) ajoute un intérête datualité à cet ouvrage et double sa valeur scientifique d'une utilité pretique immédiate.

309) La Neurologie de Guerre (A Neurologia na guerra), par Egas Mon¹⁵, professeur de Neurologie à la Faculté de Lisbonne. Un volume de 336 psg^{es} avec 94 figures dans le texte. Libraria Ferreira, Lisbonne, 4917.

L'anteur, à la suite d'un séjour en France et d'une série de visites aux cent^{res} neurologiques militaires, a eu l'heureuse pensée de réunir pour les médecins portugais tous les enseignements qu'il a puisée soncerant la neurologie de guerre. Sa tâche, comme il le dit iul-même avec modestie, s'est trouvée facilitée par lé travaux déjà nombreux publiés par les neurologistes français, Mais il a su g^{roir} ANALYSES 314.

për les notions contennes dans ces études en un volume qui voit le jour au moment opportun. On y retrouvera les résultats des observations et l'exposé des didess qui ont fait l'objet d'importantes discussions à la Société de Neurologie de Paris, et donné matière à une série de volumes consacrés à la neurologie de Suerre par les médecins francais.

On y reconnaîtra la riche documentation clinique et iconographique recueillie depuis le début de la guerre dans les centres neurologiques militaires de l'aris de la province. Les lecteurs de la langue portugaise seront ainsi en mesure d'apprécier le large effort de la neurologie française dans l'étude des blessures du cer-veau, de la moelle et des nerfs, dans le diagnostic et le traitement des nevroses de guerre.

Aussi ne saurait on assez remercier le professeur Egas Moniz de la belle publicité dont il fait profiter la neurologie française. Celle-ci, de son côté, se plaît à Penser que les blessés portugais pourront ainsi bénéficier plus largement de ses tavaux.

310) La Neurologie de Guerre, par X.... Presse médicale, 16 avril 1917, n° 22, p. 217.

Revue rapide visant à mettre en relief l'impulsion spéciale apportée par la guerre à la neurologie. Indications concernant la bibliographie générale des progrés réalisés.

E. F.

311) Blessures du Grâne et du Cerveau, Clinique et Traitement, par GRARLES CHATELIN et T. DE MARTEL Préface du professeur PIERRE MANIE. Un volume de 275 pages avec 98 figures et 2 planches hors texte. Collection Horizon. Masson et C*, éditeurs, Paris, 4917.

Cet ouvrage est sans contredit un des meilleurs et des mieux documentés qu'ait suscités la neurologie de guerre. La fréquence des blessures du crâne et du cerétau par projectiles de guerre, les symptômes aigus et les séquelles durables qui
6 sont la conséquence, le choix des interventions chirurgicales qui peuvent être
6 proposées, mértaient une mise au point claire et précise, nécessaire pour réagir
contre certaines erreurs et certains abus des observateurs ou des opérateurs
6 moore peu expérimentés. M. Ch. Chatelin a présenté ici une étude clinique de
Premier ordre, riche en remarques nouvelles et en conseils avisés. M. T. de Marlel a exposé la technique chirurgicale prudente et efficace qui lui est depuis longétaups familiére et que les événements de guerre ont amplement perfectionnée.

Cest d'apprès l'examen de 5000 blessés observés à la Salpètrière dans le service du professeur Pierre Marie que M. C. Chatelin a pu acquérir une compétence acceptionnelle sur les différents troubles occasionnés par les plaies du crâne e de l'encéphale.

L'auteur présente d'abord un plan d'observation donnant la manière d'interroger un blessé du crine, de relever les conséquences immédiates de sa blessure, de dituer celle-ci par rapport à l'encéphale sous-jacent et de pratiquer un examen complet : recherche de la force musculaire segmentaire, examen des réflexes tendieux, cutanes et d'automatisme, schéma de la sensibilité superficielle et profonde, troubles de la marche, de l'équilibre et de la coordination des mouvements, perturbations des appareils sensoriels, enfin les indications données par la ponction lombaire et surdout la radiographie.

Ces lésions objectives sont fréquemment accompagnées d'une triade de troubles subjectifs : céphalées, vertiges, insomnies, qui même s'ils existent seuls, justifient la nécessité de ne pas renvoyer un blessé du crane au voisinage de la ligne de

Parmi les lésions de l'encéphale, celles du lobe frontal sont les moins graves, leur symptomatologie est des plus frustes : changement de caractère, lenteur de l'idéation et, si la blessure siège à gauche, quelques troubles dysarthriques ou aracthriques, d'ordinaire transitaires

Par contre, les complications sont plus graves : paralysie faciale, l'agent vulnérant ayant sectionné une des branches du nerf facial; — lesion du sinus froutal aver réaction méningée; — troubles auditifs ou labyrinthiques; — atteinté du globe oculaire ou de son innervation. Ces complications sont plus importantes que les lésions du lobe frontal lui-même. Il faut systématiquement, dans ces cas, rechercher une lésion maculaire ou un socione unilatéral touisurs nossible.

Les blessures de lla région rolandique ont des conséquences plus marquèes. Le tableau clinique différe suivant le siège de la lésion. Celle-ci siège-t-elle au voisi-nage du lobule paracentral? on observe du coté opposé une monoplégic curalle et, si la lésion est bilatérale, une véritable paraplégie; — a la partie moyenne ? une paralysie des muscles du membre supérieur; — enfin, à la partie inférieure, une atteinte des muscles de la face, du cou et des yeux. En outre, si la lésion prédomine en avant (frontale ascendante) de la scissure de Rolando, les troubles moteurs l'emportent sur les troubles sensitifs; ceux-ci, au contraire, sont plus accusés lorsque la blessure siège en arrière de cette scissure (pariétale ascendante).

Enfin les blessures profondes de cette [région atteignent la capsule interne et cette lésion, si minime soit-elle, entraîne toujours une hémiplégie compléte.

Monoplegie, paraplègie, hémiplègie, toutes, flasques au début, tendent à évolute vers la contracture; cependant, les troubles occasionnés par une lesion de l'écoré ont tendance à s'améliorer rapidement, ne laissant que des troubles de la sensibilité et du sens stéréognostique comme térnoins de leur ancienne existence; les hémiplègies s'amendent, mais avce lenteur, et il faut éviter, par le massage et la mécanothérapie, des ankyloses articulaires qui augmentent encore la géne des mouvements.

Les blessures du lobe pariétal, surtout dans la partie postérieure, ont une symptomatologic beaucoup moins accusée. Cependant, on note dans ces cas dés troubles de la scansibilité profonde, de la notion de position des membres et di sens stéréognostique. L'aphasie et l'apraxie sont conséquences des lesions du gryus supra-marginalis et du pli courbe gauches; elles doivent être recherchée avec soin suivant des plans déterminés : recherche de la compréhension de la parole, examen de la parole, de la lecture et de l'écriture, enfin état de la minique, de la mémoire et de l'intelligence.

L'aphasie peut se compliquer d'hémiplégie si la blessure est profonde et antérieure et parfois d'hémianopsie si la lésion est postérieure. L'évolution des blessures du lobe pariétal se fait vers la régression, cependant l'existence d'aphasie assombrit le pronostic.

Les biessures du lobe temporal, si elles sont superficielles, ne semblent entralief aucun trouble, hormis lorsqu'elles siègent dans la zone de Wernicke, où elles aménent de l'aphasie; au contraire, si la blessure est profonde, il y a leision de noyaux gris centraux, apparition d'un syndrome thalamique ou lenticulaire et, s^{il} y a lesion de radiations optiques, bémianoppie latérale homonyme.

Les seules complications possibles sont des lésions de l'appareil auriculaire et du labyrinthe. analyses 313

Les lesions du lobe occipital s'accompagnent de graves troubles visuels, tout au moins pour les blessures situées à l'intérieur d'un triangle isocèle dont le lambda est le sommet et la base passe par la protubérance occipitale externe. Ces troubles Visuels débutent presque tous par une cécité complète qui va s'améliorant peu à leu, laissant à titre définité une hemianopsie aletrale homonyme, inférieure, ou en quadrant, ou même un scotome plus ou moins développé. Ces symptomes se compliquent souvent de troubles d'orientation et de vertiges. Quoique la radio-graphie décéle fréquemment un corps étranger inclus dans la masse cérébrale, il ac convient pas de chercher à l'extraire, étant donnés les troubles visuels intenses entraînés par la moindre blessure occipitale.

Les troubles ces dernières années. Il faut les relever suivant un plan bien déterminé : teudies ces dernières années. Il faut les relever suivant un plan bien déterminé : techerche de l'équilibre, recherche des mouvements démessirés, de l'adiadoccinésie, de la catalepsie et de l'asynergie cérébelleuse. Les troubles de l'écriture et de la parole ne sont pas à négliger. Enfin par l'étude de l'attitude des membres, des mouvements passifs et commandés et surtout par l'épreuve de Barany, on peut localiser la lésion dans telle ou telle partie du cervelet. En tous cas les blessures Profondes d'un hémisphère cérébelleux entralent l'hémiplégie cérébelleuse avec troubles de l'équilibre, troubles de la marche, hémiasynergie, hypermétrie et adiadoccinésie du même côté que la blessure, tandis que les blessures superfi-félles donnent des symptômes de localisation.

Le pronostic de ces lésions est favorable, mais il faut prendre garde auparavant de bien différencier une lésion cérébelleuse d'une paraplégie spasmodique avec troubles de la coordination et vertiges d'ordre labyrinthique. Ce dernier sera nettement déterminé par les différentes épreuves de Baran; et le vertige voltaique.

Enfin il existe des lésions organiques du cerveau par contusion et commotion, sans fracture du crâne. Contusions et commotions du cerveau, après une période de shock, entraînent les troubles les plus divers suivant leur localisation.

Mais toutes les lésions, quelles qu'elles soient, de la masse encéphalique, sont sujettes à complications.

La plus fréquente est la méningite; elle peut être enkystée, à symptomatologie truste par rapport aux méningites généralisées de la convexité et de la base et surteut aux méningites ventriculaires qui réalisent un tableau clinique bruyant; seule, la nonction lombaire peut amener quelque soulagement.

Les abeis du cerveus sont, ou précoces et superficiels avec céphalée, fièvre, vomisemme tet signes de localisation qui permettent d'intervenir et d'amener la guéllon, ou tardité et profonds, survenant des semaines et même des mois après la blessure. Ils se caractérisent alors par des signes d'asthénie et d'hyperthermie légère accompagnés de symptomes d'hypertension cranienne : céphalées, stase [Papillaire, troblès psychiques et aussi des signes de localisation des plus variables.

Il importe, au point de vue opératoire, de distinguer les abcès du cerveau de la méningite et d'un foyèr d'encéphalite. L'élévation de la température, l'examen du pouls, la ponction lombaire tranchent le diagnostic.

Une complication très grave des plaies du crâne est l'épilepsie, vraie (petit mal, vraie comitiales ou état de mal) ou jacksonienne. On différencie l'une et l'autre de la crise névropathique et des secousses cloniques qui existent chez les blessés de la région rolandique.

Enfin il est fréquent de trouver à la radiographie des corps étrangers au cereau. Ceux-ci : esquilles osseuses, balle ou éclat d'obus, sont, en général, bien tolérés et ne donnent lieu par eux-mêmes à aucun malaise. M. T. de Martel, en abordant le problème chirurgical, tout de suite se déclare économe des interventions. « Il n'y a généralement aucune urgence, dit-il, poèrer les blessés du crâne, et les chirurgiens qui estiment qu'il faut opérer ur crâne comme on opère un ventre, sont, à mon sens, dans l'erreur... il n'y a de chirurgie réellement urgente que celle du tractus digestif et de l'apparcil circulatoire. »

Quelle que soit la plaie, si l'on décide l'intervention, il ne faut pas oublier :

4° De faire un examen sérieux du blessé avant l'opération : « C'est la seul moyen pour juger de la gravité du cas et de son amélioration ultérieure. »

moyen pour juger de la gravite au cas et ae sou antionation une tenere.

2º De respecter soigneusement les adhérences formées entre les enveloppes et
l'encéphale, adhérences qui empéchent les méningites généralisées; il est prudent
même de ne pas faire de ponction lombaire, celle-ci diminuant la pression du
liquide céphalo-rachidien et favorisant le décollement des adhérences.

3º Que lorsqu'un projectile pénètre dans le cerveau, il siège plus ou moins près

de la cavité ventriculaire, et qu'ouvrir celle-ci, c'est l'infecter.

Enfin, il faut retenir qu'un homme blessé au crâne court d'autant moins de risque d'infection qu'il a les cheveux courts et que la tête n'est recouverte d'aucune étoife.

Ces règles posèes et l'intervention décidée, après avoir rasé la tête, on la badigeonne de teinture d'iode. Puis anesthésie locale de la peau et du périoste par injection d'une solution de novocaîne adrénaline (les méninges et le cerveau étant indolores) poussée le long des contours du lambeau cutané toujours qua drangulaire. L'anestèsie obtenue, on fauille une suture hémostatique à la base du lambeau et celui-ci, ischémié, ne sera relevé qu'adhérent au volet osseux.

La lèvre périphérique de l'incision est serrée par des pinces en T renversées au dehors. L'os est attaqué au trépan aux quatre angles du futur volet osseux.

Entrant par un trou et sortant par l'autre, on glisse le conducteur de Marion, ou mieux le décolle-dure-mère de de Martel. La scie de Gigli le suit et peut accomplir son travail sans risques pour le cerveau.

Les trois traits de scie pratiques, on insinue, par le bord opposé à la base, le brisebase de de Martel; celui-ci ne tarde pas à briser le volet à sa base et l'on ouvre alors le crâne comme l'on ouvre une boite, sans beurt et loin du voisinage septique de la blessure.

Il reste alors à enlever les esquilles osseuses, à régulariser les bords de la plaie et à nettoyer le tout par irrigation prolongée du sérum physiologique chaud.

Après avoir placé un drain-cigarette, on referme en replaçant les tranches de section culanées bien en face l'une de l'autre et en les réunissant autant que possible par des points séparés.

Les fils seront enlevés le 3° ou le 4° jour, tandis que le surjet hémostatique de la base du volet sera enlevé au bout de douze heures.

Ce procédé opératoire a l'avantage de ne pas exiger d'anesthésie générale et de ne laisser aucune bréche osseuse, il offre le maximum de garantie possible; les accidents sont rares et tous remédiables; — cette opération est encore facilitée par l'usage du trépan métallique de de Martel.

Malheuresment, cette technique n'est pas toujours à employer, notamment lorsqu'il existe un long trait de fracture anfractueux. Dans ce cas il faut trépaner d distance de la plaie et n'aborder celle-ci, and de la régulariser, qu'en allant des parties saines vers les parties lésées. Pour recouvrir la brêche osseuse, alors que le cuir chevelu est arraché, il suffit de libèrer d'abord celui-ci de l'épicrane, puis d'affronter ce dernier en avant de la brêche osseuse. ANALYSES

345

Quel que soit le procédé employé, on laisse un drain-cigarette autant de temps qu'il est possible de le glisser, et journellement on lave la plaie avec une solution iodo-iodurée étendue de cinq fois son volume d'eau

Les complications qui peuvent survenir sont : la méningite, l'encéphalite et l'abcès du cerveau, ainsi que la hernie cérébrale. Cette dernière exige une trépanation libérant le pédicule, tous les troubles de ce fait disparaissent sans que l'on ait jamais à boucher l'orifice en rentrant de force la hernie.

Les cranicolasties sont le plus souvent inutiles, hormis dans un but plastione

L'extraction des projectiles inclus dans le cerveau peut se faire à la pince, mais il est préférable, lorsque le métal du projectile le permet, d'employer un puissant électro-aimant monté sur un compas de Hirtz en cuivre, comme l'a fait construire de Martel. On enlève ainsi, sans secousse, tous les projectiles en fer ou en acier.

Enfin il est bon de noter que la ponction lombaire renseigne utilement le médecin sur la tension et la teneur du liquide cépbalo-rachidien. On devra la pratiquer chaque fois qu'un blessé du crâne accuse de nouveaux troubles

312) Les Blessures des Nerfs, par J. Tinel. Un volume de 200 pages avec nombreuses figures et photographies, Masson et C'e, éditeurs, Paris, 1916.

L'auteur présente dans cet ouvrage une étude très documentée des blessures des nerfs dont il a pu observer personnellement de nombreux cas. Son livre témoigne d'un labeur consciencieux et sera consulté avec grand profit. Une très riche illustration, schemas et photographies originales prises avec sagacité, représente une source remarquable d'information.

L'auteur, s'inspirant des travaux de M. et Mme Dejerine et J. Mouzon, ramène les différentes variétés des blessures des nerfs à plusieurs syndromes anatomo-cliniques.

Une étude liminaire fait connaître les processus de dégénérescence et de régénération des nerfs lésés, les régénérations défectueuses, les lésions histologiques provoquées par les blessures des nerfs. Vient ensuite l'examen clinique complété par l'examen électrique. Dans ce der-

nier, l'auteur distingue cinq syndromes : interruption nerveuse, compression ou irritation, transformation fibreuse, reaction d'épuisement, réaction myotonique. Il y ajoute quelques notions d'électrophysiologie : 4º la notion du pôle actif :

2º la notion de l'hyperexcitabilité galvanique du muscle privé de son nerf; 3º la notion de la vitesse d'excitabilité ou de chronaxie.

Les diverses formes cliniques sont classées, d'après la nature de la lésion, en sept syndromes schématiques : syndromes d'interruption, de compression, d'irritations, de régénération, syndromes dissociés, syndromes complexes et syndromes de la névrite ascendante.

Le syndrome d'interruption (section complète, compression très serrée) commande assez souvent la résection du segment lésé, suivie de suture nerveuse, dans le but de supprimer le névrome qui fait obstacle à la régénération du nerf. Mais les signes qui caractérisent ce syndrome n'apparaissent pas d'un seul coup ; ils se constituent progressivement. De plus, les fibres nerveuses peuvent se régénérer spontanément, sans intervention chirurgicale, même dans les cas d'interruption complète; aussi, est-il absolument nécessaire de pratiquer plusieurs examens successifs à plusieurs semaines d'intervalle avant de décider une intervention.

. Le syndrome de compression (interruption incomplète) nécessite aussi des examens

successifs. La simple libération du nerf est suffisante dans la plupart des cas. Les résultats de la libération sont du reste assez variables.

Les syndromed d'irritation sont moins constants. L'auteur décrit les irritations à type nécritique grave, graves surtout par leurs troubles trophiques qui justifient la résection de la lésion et la suture du nerf; les formes nécritiques atémies, à systématisation variable; les formes nécruliques simples, par contusions lègères dés trones ne veux; les formes nécrediques intense (causalgic de Véri Nitchell) faisant supposer l'existence d'une lésion sympathique, les hypertonies et contractures par irritation nécritiques, dont la nature complexe fait l'objet d'une êtude sécial respectives.

Le syndrome de régénération se manifeste à la fois sur le tronc nerveux, sur les muscles et sur les téguments : c'est encore un syndrome d'évolution.

. Les syndromes dissociés correspondent aux lésions partielles ou inègales des trones nerveux.

L'étude de ccs formes permet d'entrevoir la systématisation fasciculaire des troncs nerveux.

La necrite ascendante est une complication souvent grave des lésions des nerfs.

Dans les paralysies, hypertonies, contractures par névrite, un examen attentif permettra d'établir le caractère authentique d'une lésion souvent déroutante. Quelle
que soit la nettcté des signes organiques constatés dans la plupart des cas, il est

cependant évident qu'il existe souvent dans la genèse de ces contractures un facteur fonctionnel important; leur traitement comporte aussi un facteur moral. La purulysie ischémique (oblitération vasculaire) est d'un diagnostic souvent difficie par suite du caractère segmentaire et centrifuge des troubles qui l'accom-

Dans une du caractere segmentaire et centringe des troubles qui l'accom-Dans une deuxième partie de son ouvrage l'auteur étudie successivement chaque

Dans une deuxième partie de son ouvrage l'auteur étudie successivement chaque tronc nerveux. Un exposé anatomique est placé au début de chaque chapitre, ainsi qu'un aperçu de la physiologie du nerf étudié.

De même que les diverses lésions se reuvent grouper en syndromes d'après leur

per meine que res unrese resonus se peuven gioupe en synatomes o apresengravité, les diverses constatations cliniques peuvent être également classées en syndromes. On recherchera donc ces différents syndromes : moteur, sensitif, trophique. On distinguera ensuite les formes cliniques suivantle siège de la lésionienfin, considérant la gravité de cette lésion, on devra à propos de chaque nerf établir l'existence des différents syndromes (syndromes de compression, d'interruption, etc.).

Les diverses déformations des extrémités, les troubles trophiques, les attitudes vicieuses, sont présentés d'une façon saisissante grâce à la riche illustration de l'ouvrage. On y trouve aussi, à propos du « traitement », des photographies et des schémas d'appareils prothétiques.

En envisageant séparément chacun des principaux nerfs des membres, on doit tenir compte des remarques suivantes qui ont une grande importance pour le diagnostic. Dans les paralgises radiales, il existe trois causes principales d'erreur :

1° Les blessures musculaires de l'avant-bras; 2° L'hypotonie et l'allongement des muscles radiaux et extenseurs par trauma-

2 La protonne et l'ambignement des musices randos et exemisents par dudant issue ou attitude prolongée de la main en flexion;
3 La paralysie hystèrique.

Dans l'stude des formes de la paratiguie cubitate. M. Tinel accorde une place importante à l'irritation névritique du nerf, à laquelle il attribue les griffes fibreuses du cubital avec troubles trophiques et vasomoteurs très marquès; c'est encore à cette irritation névritique qu'il attribue un grand nombre de contractures de l'avain, limitées ou généralisées, mais que l'immobilisation entrétient ou exagére.

ANALYSES 347

Pour le nerf médian l'auteur distingue les paralysies complètes, les paralysies dissociées, la névrite du médian et la causalgie du médian, ces deux dernières formes ne se séparant en fait que par l'intensité du phénomène douleur.

A propos des paralysies associées du médian et du cubital, l'auteur décrit la * main plate » et la névrite simultanée des deux nerfs entraînant la griffe fibreuse

de tous les doigts.

L'étude des lésions du plexus brachial porte sur les lésions des racines, des troncs primaires et des troncs secondaires. L'auteur insiste principalement sur les syndromes schématiques des groupes radiculaires supérieur, moyen et infé-

Les lésions du nerf sciatique ou de ses branches déterminent plusieurs formes de Paralysie du membre inférieur qui sont faciles à reconnaître. Le siège de la blessure sur le trajet anatomique du nerf, la topographie des muscles paralysés, leur alrophie et leur inexcitabilité faradique permettent d'affirmer la lésion nerveuse et d'éliminer toutes les causes d'erreur, telles que : les paralysies fonctionnelles (un simple examen électrique permettra de reconnaître la nature fonctionnelle de la paralysie), les impotences provenant de lésions fibro-musculo-tendineuses, les Contractures et rétractions, les névrites périphériques, les lésions du plexus sacré. les hématomyélies lombo-sacrées, les monoplégies crurales corticales, les paralysies ischémiques.

De courts chapitres traitent des lésions du nerf cutané postérieur de la cuisse, du nerf crural, du nerf obturateur, du nerf fémoro-cutané, du nerf génito-crural, du nerf abdomino-genital, du plexus lombo-sacre. Pour le plexus lombo-sacre, le seul diagnostic important à faire est celui des hématomyélies lombo-sacrées; il repose d'abord sur le siège de la blessure et sur la topographie moins nettement circonscrite des lésions en cas d'atteinte de la moelle.

L'ouvrage se termine par un exposé rapide des divers traitements employés contre les lésions des nerfs périphériques. Le pronostic de ces lésions étant en Sénéral favorable, il importe avant tout de favoriser la tendance du nerf à se régénérer. Même les destructions étendues des nerss périphériques sont réparables; on a recours alors à la greffe nerveuse. L'auteur évalue à 70 % les cas de régénérations spontanées. A peine 40 % des cas de lésion nerveuse nécessitent une intervention chirurgicale (libération, suture, greffe, alcoolisation, denudation des artéres). Les autres traitements en usage sont le traitement électrique, le traitement physiothérapique. Mais il ne faut pas oublier que le temps est le principal guérisseur de ces lésions. Aussi faut-il n'intervenirchirurgicalement qu'aprés avoir acquis la certitude que la régénération spontanée ne s'accomplit pas.

Mme ATH BENISTY

313) Les Formes cliniques des Lésions des Nerfs, par Mme ATHANASSIO Bénisty. Préface du professeur Pierre Marie. Un volume de 230 pages avec nombreuses figures et planches en noir et en couleurs. Collection Horizon. Masson et Cie, éditeurs, Paris, 1917.

Ce livre est une synthèse des observations et des recherches faites depuis le début de la guerre dans le service du professeur Pierre Marie, à la Salpétrière, sur un nombre considérable de blessures des nerfs périphériques. De ces faits Personnels, l'auteur a rapproché les nombreux travaux que les neurologistes frantais ont publiés sur ce sujet.

Cet ouvrage rendra de grands services aux médecins non encore familiarisés avec les examens neurologiques, soit aux armées, soit dans les formations sanitaires de l'intérieur. Ils y trouveront une excellente méthode d'examen pratique des blessès nerveux, le rappel des données anatomiques et physiologiques indispensables et des notions cliniques simples et précises, éclairées par des figures et des schémas très bien choisis. Le plan de ce livre permet de le consulter aisément. Un chantive est consacré à chaque nerf.

Nerf radial. — Ce nerf est le plus fréquemment atteint. Comme il innerve les muscles extenseurs de la main et des doigts, sa lésion entraîne la chute immédiate de l'extrémité.

Ce nerf est essentiellement moteur. Ses fascicules sensitifs, vaso-moteurs, sécrétoires sont peu importants. C'est ce qui constitue son individualité clinique. Ses fractions aux blessures sont presque exclusivement motrices, les phénomètes douloureux, les troubles vaso-moteurs et trophiques sont rares. La paralysié domine; elle est complète d'emblée, quelles que soient la nature et l'importance de la lésion.

Par contre, les paralysies radiales se restaurent en général assez facilement-Les signes de guérison, l'ordre dans lequel les muscles recouvrent leur fonctionnement normal, sont exposés avec clarté et permettent de suivre méthodiquement l'évolution de la paralysie radiale.

Nerf médian. — Le médian est le nerf de la pronation, de la flexion du carpe et des doigts et de l'opposition du pouce. Son individualité est caractérisée par l'importance des troubles sensitifs, vaco-moteurs, sécrétoires, s'associant à des troubles moteurs relativement moins accentués.

Les lésions de ce nerf donnent lieu à deux sortes de syndromes : les paralysies complètes, plus rares, et dont la restauration est très lente. Les paralysies taour plètes qui sont de deux sortes : paralysies partielles non douloureuses, et les formes douloureuses, decrites sous le nom de cousségies par Weir Mitchell. On doit aux travaux de M. Pierre Marie et de Mine Athanassi Denisty la notion que le syndrome causalgique est presque toujours en relation avec une lésion du médian ou du sciatique poplité interne. L'auteur donne lei un chapitre très complet sur la question.

A propos de la pathogénie de cette forme clinique, Mme Bénisty a publié en collaboration avec M. Henry Meige une étude bien mise au point dans ce livre et attribuant la douleur cuisante qui accompagne la lésion du média à l'irritation des fibres sympathiques qui suivent les trones nerveux. A l'apput de cette explication de la causalgie et des phénomères vaso-moteurs et trophiques concomitants vient l'étude histologique des corpuscules tactilies et la disposition particulière de leurs fibres cérebro-soinales et symanthiques.

La nature de la lésion nerveuse elle-même serait d'ordre inflammatoire. Nerf cubital. — Ce nerf apparalt, par les fonctions des muscles qu'il innerté, comme la branche interne du nerf médian. Sa lésion donne lieu à des troublés sensitifs objectifs et subjectifs. Ces derniers, quoique moins intenses que ceux dis médian, sont cependant caractéristiques et assez constants.

Les formes cliniques, l'ordre de restauration, les signes de guérison doivent être étudiés pour les lésions du cubital siègeant au bras et à l'avant-bras.

Lésions associées des nerfs médian et cubitat. Les déformations de la main dué à ces lésions combinées sont d'une très grande variété. Ce chapitre est illustré de ombreux dessins faits d'après nature. Suivant les cas prédominent soit des rétractions tendineuses, soit un excés de tonicité des fléchisseurs profonds et sublimés soit encore une modification des surfaces articulaires des phalanges, soit enfie des lésions musculaires ou vasculaires.

analyses 319

Plezus cervico-brachial. — Le résumé de l'anatomie et de la physiologie des trones nerveux constituant ce plezus est à la fois bref et complet. Deux tableaux sehématiques en couleurs de M. Henry Meige facilitent la connaissance de la distribution assez complexe des racines nerveuses, et permettent de suivre les descriptions des différents types cliniques des paralysies plexuelles. L'emploi de ces séhémas facilite aussi la localisation exacte de la lésion.

Troubles médultaires associés aux lésions plexuelles. — Ces troubles ont été décrits Par l'auteur en collaboration avec le professeur Pierre Marie. On distingue deux formes cliniques : une forme précoce et généralisée et une forme partielle et progressive; l'une et l'autre se rencontrent assez fréquemment.

Nerf sciatique. — Ce nerf est celui qui, au membre inférieur, est le plus souvent atteint.

Les lésions du grand sciatique se traduisent par des paralysies complètes et des paralysies incomplètes, douloureuses ou non douloureuses.

Les formes douloureuses, qui s'accompagnent de troubles vaso-moteurs et trophiques très marquès, ne se voient que lorsque les fibres du sciatique poplité

interne ont été intéressées, soit avant la bifurcation, soit en dessous. Le sciatique popilité externe, au contraire, se présente comme un nerf surtout moteur; il présente très rarement des lésions névritiques. Il réacit à la blessure

Par une paralysie globale analogue à celle du radial à la main.

"Comme pour le médian, la fréquence des formes douloureuses des lésions du

Berf sciatique s'explique par le grand nombre des filets sympathiques qui suivent ce tronc nerveux.

Plezus lombo-sacré. — Le cas le plus fréquent est la lésion bilatérale du plexus

Omhaire et sacré par projectile ayant blessé la queue de cheval dans son trajet l'ara-rachidien, en dedans ou en dehors du sac dural. Un schéma anatomique clair et complet facilite la compréhension de la variété des atteintes des racines. L'étude clinique de ces lésions est accompagnée du compte rendu de certaines observations montrant à la fois la forme et l'évolution de l'affection.

Les blessures des autres nerfs du bras ou du membre inférieur, beaucoup Plus rarement intéressés, sont succinctement passées en revue d'après les cas Publiés.

Lésions sasculaires associées aux lesions des nerfs périphériques. — Cette question avait déjà fait l'objet d'autres travaux de M. Henry Meige et de Mme Hénisty. Toutes les fois qu'on se trouve en présence d'une lésion nerveuse s'accompa-Bant de troubles trophiques marqués avec coloration spéciale des téguments, vecetal lisse et tendu de la peau et troubles sécrétoires et vaso-modeurs intenses, il faudra souponner l'atteinte au gros tronc artériel et explorer non seulement les nerfs mais les vaisseaux du membre.

L'ouvrage se termine par une étude sur les nerse craniens. Le trajet compliqué des projectiles sait que les lésions des nerse craniens échappent à toute description d'ensemble.

Des blessures du trijumeau, Mme Bénisty rapproche un syndrome sympathique que eut l'occasion d'étudier en collaboration avec M. Monbrun, chez des blesses ayant subil'amputation du segment antrérieur de l'ecil. Ce syndrome, qui survient tardivement, se caractérise par des troubles vaso-moteurs unis ou bilatéraux de la face et du con, bouffees de chaleur, angoisse, éblouissements, troubles sécrétoires, céphalées et zones hyperslgésiques.

Mme Bénisty et M. Monbrun rapportent ces faits à une irritation du sympathique céphalique (ganglion ophtalmique) au niveau du moignon de l'œil et conseillent une énucléation totale de l'œil et dès le début dans les cas de plaies oculaires graves. E. F.

314) Traitement et Restauration des Lésions des Nerfs, par Mme Atha-NASIO BÉRISTY. Préface du professeur PIERRE MARIE. Un volume de 480 pagés avec figures et planches. Collection Horizon. Masson et C°. éditeurs. Paris. 1897.

Ce livre fait suite au volume Formes cliniques des lésions des nerfs publié dans la

Après un résumé rapide exposant les notions générales sur la structure des nerfs, leur dégénérescence à l'occasion des divers traumatismes, ueur processuré de cicatrisation et de restauration, telles qu'elles résultent des expériences faités sur les animaux, l'auteur énumère les différentes lésions des nerfs par blessurés de guerre. Avec l'ierre Marie et Foix, on peut distinguer trois types principaux: setion totale, pseudo-nérome d'attrition, encoche laterale et quatre types accessoires : section compléte acce pseudo-continuité, pseudo-nérome interalisé acce ou sent encoche laterale, nérorome partiel intra ou juxté-nerveux, induration simple du nerf.

Ayant pour principal objet de guider le médecin dans le choix du traitement à instituer, cet ouvrage fait avant tout ressortir la nécessité de connaître l'importance de la lésion dont la gravité dictera la marche à suivre.

A cet effet, Mme Bénist Tait connaître les signes de lésion grave qui doivent attirer l'attention du clinicien et les signes de restauration de la sensibilité, de l'excitabilité décrique, de la modifité vlontaire, aignes dont la présence ou l'absence au bout de 3 ou 4 mois à dater de la blessure indique si le traitement chicurgical doit être tenté ou doit être écarté.

Les signes de lésion grave sont, d'après Mme Bénisty :

4º Paralusie totale de tous les muscles en aval de la lésion :

2º Réaction de dégénérescence complète que l'on peut constater dés les premiers temps (6 ou 7 semaines après la blessurc) et dont les altérations quantitatives et qualitatives iront en s'acceptuant au cours des examens ultérieurs.

3º Atrophie rapide et considérable des muscles paralysés;

4º Certains troubles thermiques et vaso-moteurs;

 \mathfrak{S}° Absence de douleur à la pression du tronc du nerf en aval de la lésion ;

6° Troubles importants de la sensibilité objective.

L'auteur expose en outre l'ordre d'apparition des signes de restauration.

Les indices de la restauration sensitive se montrent les premiers. Les plus précoces sont, par ordre d'apparition : la douleur au pincement de la peut dans le territoire sensiti du nerf, la doubeur à la presion du trone nerveux au-dessous de la lésion, le fourmillement que cette pression provoque le long du nerf en avant du siège probable de son altération, la courbature douloureux spontante et procopités, que le blessé localise au niveau de certaines masses musculaires.

Ccs symptômes sont précoces, ils peuvent apparaître, en cas de lésions graves des nerfs, au bout de 3 à 6 mois, quelquefois plus tôt, d'autres fois plus tard.

des nerfs, au bout de 3 à 6 mois, quelquefois plus tôt, d'autres fois plus tard.

Viennent ensuite les modifications musculaires qu'il faudra rechercher à intervalles rapprochés : l'arrêt de l'atrophie. la réapparition du tous musculoire.

C'est au niveau de quelques-uns des muscles ayant récupéré une partie de le^{uf} tonicité que l'on pourra constater, 4 ou 6 mois après la blessure, quelquefois plus tardivement, une ébauche de contractilité par le courant faradique.

La rétrocession appréciable des troubles de la sensibilité objective et le retout des mouvements volontaires terminent le cortège des signes de la restauration porveisse. ANALYSES 324

Quand faudra-t-il intervenir opératoirement? et, après l'incision exploratrice, quelle est la meilleure technique à suivre?

Il est permis de tenter l'opération toutes les fois que 4 à 3 mois après la blessure on ne constate aucun signe de restauration alors que les signes de l'esion grave se précisent de plus en plus. A plus forte raison pourrait-on intervenir lorsqu'on ne voit le blessé pour la première fois que 9, 40, 42 mois ou davanlæge après la blessure et que sa lésion ne présente aucun signe de restauration.

L'incision exploratrice, lorsque le chirurgien est sur de sa methode, ne presente pas d'inconvenient grave.

Une fols le trone nerveux mis à nu, il faut se souvenir du judicieux avis de Pierre Marie et Foix : « Il existe entre l'état anatomique révêle par le simple examen macroscopique pratique par le chirurgien, assisté du neurologiste, et la strucure histologique, une correspondance suffisante pour qu'on puisse inférer de l'un 4 l'autre et en tirre des conclusions pratiques importantes.

En cas de section totale avec écartement des deux tronçons du nerf, il faut faire la sature bout à bout après avirement suffisant. Si l'écartement est trop considérable on fera, en désespoir de cause, une greffe nerreuse en suturant le tronçon nerveux comme précédemment.

En cas d'encoche latérale, il faut respecter la continuité. S'il y a écrasement avec pseudo-continuité, il faut réséquer et suturer bout à bout.

Pour ce qui est du pseudo-névrome d'attrition, la simple libération, avec ou sans bersage, doit être recommandée.

La restauration nerveuse est très lente, et, d'autre part, il semanifeste, dans la ràpidité et la perfection de la régénération des nerfs, une individualité analogue à l'individualité clinique de leurs réactions aux traumatismes.

Le nerf radial se restaure avec une remarquable facilité. Après lui, c'est le nerf sciatique poplité externe qui se régenère le plus rapidement. Le cubital, et auttout le médian et le nerf grand sciatique, ne se restaurent que tardivement et leur suture après section semble aboutir frequemment à des échecs.

Mme Bénisty étudie ensuite les causes d'échec des interventions opératoires, le traitement des formes douloureuses, l'alcoolisation intratronculaire, etc.

Lorsque le traitement chirurgical n'est pas nécessaire, ou même après qu'il a été pratiqué, le médecin doit avoir recours aux procèdes physiothérapiques (électricité, massage, mécanothérapie, radiothérapie).

L'auteur insiste davantage sur l'emploi des appareils de prothèse indispenselles pour éviter les déformations que la longue évolution des blessures nerveuses Peut entraîner.

Les meilleurs appareils sont passés en revue : appareils de Henry Meige, de Souges, de Privat et Belot, de Froment et Muller, de Lévi et Dagnan-Bouveret Pour paralysies radiales; les appareils de Henry Meige, de Souques, Mégevand et Donnat, de Privat et Belot pour paralysies sciatiques; appareil de Froment pour Paralysies du médian; de Dagnan-Bouveret contre les paralysies du plexus bra-thial supérieur, etc.

En dehors de l'importante question du traitement et de la régénération nereuse, l'auteur fait connaître les localisations tronculaires nerveuses telles qu'elles résultent surtout des recherches de Pierre Marie et Henry Meige. Un chaplies et consacré à l'étude des troubles physiopathiques ou réflexes, dont les mains figées » sont une des manifestations les plus fréquentes, aux paralysies distance, aux dystrophies musculaires et aux lésions des articulations consécutives aux atteintes des nerfs. Ce livre, comme celui auquel il fait suite, est conçu dans un but essentiellement pratique; il permet d'interpréter les symptômes dus aux lésions traumétiques des nerfs, il contient surtout de très utiles indications pour leur traitement. E. F.

345) Hystérie, Pithiatisme et Troubles Nerveux d'Ordre Réflexe, par J. Barnski et J. Fraoman. Un volume de 250 pages avec figures. Collection Horizon. Masson et C*, éditeurs, 1917.

Dans cet ouvrage, les auteurs exposent les notions nouvelles qu'ont apportées à la neurologie les faits, observés depuis le début de la guerre, concernant l'hystérie et les troubles nerveux dits réflexes.

lls rappellent d'abord succinctement la conception ancienne de l'hystérie, avec ses prétendus stigmates et ses innombrables symptômes, et en rapprochent le théorie moderne plus précise du « pithiatisme » édifiée par Bahinski. « L'hystérit est un état pathologique se manifestant par des troubles qu'il est possible de reproduire par suggestion, chez certains sujets, avec une exactitude parfaite et qui sont susceptibles de disparaître sous l'influence de la persussion. »

La suggestion, en effet, est, selon Babinski, l'agent provocateur des troubles hytériques. Le rôle de l'émotion est plus contestable; c quand une émotion sincère, profonde, secoue l'Ame humaine, il n'y a plus de place pour l'hystère. Il faut restreindre aussi le domaine de l'hystère-traumatisme auquel on a attribué à tort un très grand nombre d'affections qui doivent être classées actuellement parmi les troubles arreux d'ordre rifezee.

Ces troubles ne sont pas seulement intéressants au point de vue scientifique; leur connaissance a une portée pratique surtout au point de vue médico-militaire.

controumaissance a une portee pratique surfout au point de vue médico-minitaire.

Contrairement aux manifestations hystériques qui guérissent par la contresuggestion, les troubles nerveux d'ordre réflexe ont une ténacité remarquable et
ne s'améliorent qu'avec une extréme lenteur.

Ils constituent un groupe spécial qui se distingue nettement des accidents liés aux affections nerveuses organiques et des manifestations pithiatiques.

Ces troubles réflexes affectent de préférence les extrémités des membres; ils se présentent tantôt sous forme de contractures, tantôt d'états paralytiques et hypotoniques, et fréquemment aussi sont représentés par un mélange de parésie et de contracture.

Au membre inférieur on peut rencontrer la paralysie amyotrophique du quar driceps, la contracture des muscles pélvitrochanthériens associés à une parésie da pied, la contracture en flexion de la jambe, les contractures et parésies du pied, pieds bots et griffes des orteils.

Du côté du membre supérieur on peut observer une contracture de l'avant-brasen flexion et pronation avec parésie des extenseurs de la main et contracture des fléchisseurs.

Dans la variété dite « main d'accoucheur », la main se met en cône, « les doigté s'accolent et se disposent comme les tuiles d'un toit ».

Enfin il existe des paralysies et parésies hypotoniques de la main et des doigts.

Toutes ces affections en apparence diverses ont des signes communs qui démotr trent leur parenté, leur nature incontestablement organique, et les différencient des troubles pithiatiques

Parmi ces signes distinctifs les plus importants sont :

Les troubles vaso-moteurs et thermiques qui sont constants, L'extrémité du membre

ANALYSES 393

(main ou pied) est cyanosée, marbrée ou d'une teinte uniforme rouge saumon. A cette coloration s'associe une hypothermie nettement perceptible au toucher et Parfois très accentuée. On trouve en même temps, lorsqu'on étudie la pression artérielle, une d'iminution de l'amplitude des occillations du côté malade.

La surezcitabilité méanique des muscles avec lenteur de la secousse musculaire est un caractère très important, selon MM. Babinski et Froment. Ce phénomène s'atténne après réchaussement artificiel du membre. Il existe, en outre, de la surezcitabilité faradique et voldique des muscles ou au contraire une légère surexcitabilité et partois fusion anticipée des secousses. Il n'y a jamais de réaction de dégénérescence.

Parsois il peut y avoir une surexcitabilité mécanique des troncs nerveux.

L'hypotonie musculaire est quelquefois très prononcée, mais son domaine est généralement assez limitée. L'amyotrophie, au contraire, constitue très souvent le phénomène le plus sail-

lant.

La surréflectivité tendineuse, surtout appréciable pendant la narcose chloroformique, est un signe de grande valeur.

D'autres symptomes peuvent apparaître au cours de ces affections : l'irriflectivité catané, l'hypoerthisie plus ou moins étendue, qui l'une et l'autre s'attément a sprès réchausement du membre, et, enfin le tremblement. En outre, on constate souvent des iroubles sécrétoires (hypersudation) et trophiques (décalellication du squelette, rétractions libro-tendineuses, hypertrichose, etc.) La symptomatologie de ces troubles dits réflexes se trouve ainsi définitivement précisée. Cependant leur Pathogenier este diversement interprétée.

MM. Babinski et Froment rappellent à ce propos les anciennes théories de Vulpian et de Charcot qui qualifiaient ces syndromes de troubles nerveux d'orisiène réflexe.

Mais comment se produit cette excitation réflexe? Le point de départ cst sans succession doute dans l'irritation des filets centripétes provenant du foyer traumatisé. Il est difficile de dire si les fibres centripétes appartiennent au système crebro-spinal ou au système sympathique. Par contre la voie centrifuge du réflexe, pour ce qui concerne les phénomènes vao-moteurs et thermiques, est certainement constituée par le sympathique.

Quoi qu'il en soit, la pathogénie « réflexe » semble vraisemblable et rend compte de toutes les particularités du syndrome clinique.

Quelques symptomes, comme la surréflectivité tendineuse et le spasme vasculaire, sont le résultat direct de l'action réflexe; d'autres, comme la surexcitabilité mécanique des muscles et la lenteur de la secousse, ne paraissent en être qu'une consèmenne indirecte.

**Consèquence indirecte.

Quant aux troubles de motilité qu'on observe dans ces affections, il est possible

qu'is dépendent, ainsi que le pensait Charcot, d'un état d'excitation ou de

stupeur des centres moteurs spinaux ou que, dans d'autres cas, ils soient consè
euifis aux perturbations que farainent les phénoménes vaso-moteurs sympathi
euifis aux perturbations que farainent les phénoménes vaso-moteurs sympathi-

ques, eux-mêmes d'origine réflexe.

Dans la première catègorie rentrent les contractures avec surréflectivité tendimesse plus ou moins manifeste, dans la deuxième les états parétiques ou hypertoniques, si communs, prédominant aux extrémités.

Les deux mécanismes peuvent d'ailleurs s'associer.

De même qu'il existe des associations hystéro-organiques, de même à des troubles réflexes peuvent s'ajouter des phénomènes pithiatiques; on aurait donc le plus grand tort d'attribuer à l'hystérie les troubles physiopathiques, qui, eux; sont d'une tout autre nature.

sont a une tout autre nature. Les auteurs n'admettent pas que l'immobilisation, la simple inactivité, soit seule capable de réaliser le syndrome en question.

Au point de vue thérapeutique, le traitement de l'hystérie reste toujours le même : psychothérapie précoce avec surveillance des malades afin d'éviter la persévération des accidents et les inconvénients de la contagion, particulièrement regrettables dans les milieux militaires.

Le traitement des troubles nerveux d'ordre réflexe consiste surtout en l'emploi de moyens physiolhérapiuss : extension continue pour les contractures, mobilisse tion douce et méthodique pour les autres formes cliniques. On essayera également la thermobiérapie, la disthermie, etc.

Au sujet des décisions médico-militaires que nécessitent ces accidents, voici les conclusions auxquelles est arrivé M. Babinski :

 4º Pour les accidents hystériques, pithiatiques purs : ni réforme, ni gratifications;

« 2º Pour les cas où les accidents pithiatiques sont associés à des désordres organiques physiopathiques ou mentaux, ne pas tenir compte des manifestations hystériques dans l'évaluation du degré de l'incapacité;

3º Pour les troubles physiopathiques (troubles nerveux dits réflexes) consécutifs aux traumatismes de guerre et réfractaires à un traitement prolongé : service auxiliaire ou réforme temporaire avec gratification de taux proportionné à la gêne fonctionnelle. » Mme Arn. Béxisty.

316) Psychonévroses de Guerre, par Roussy et LHERMITTE. Un volume de 230 pages (collection Horizon), Masson et C*, éditeurs, Paris, 4917.

Chez un individu normal une impression, même violente, peut n'être que pœsagére; un nèvropathe la fixe, la mèdite, et tend, au bout d'un certain temps, à faire une réaction : motrice, psychique, sensitive ou sensorielle. De la une série d'accidents qui apparaissent en général assez longtemps après le choc initialla udèbut, l'instinct de conservation occupe seul le malade; mais, après, s'étable une relation de cause à effet entre l'émotion et la réaction. Enfin, dans un dernier temps de fixation, le sujet se considère comme réallement atteint d'une affection organique. Telle est la genése ordinaire des psychonévroses de guerre.

Il convient donc de séparer nettement ces psychonévroses qui sont des simulations inconscientes, non voulues, des simulations vraies où les troubles sont créés de toutes piéces par le sujet, ou par exagération et persévération de symptômes d'une lésion organique disparue.

Les réactions motrices sont de beaucoup les plus fréquentes : hémiplégies, monoplégies, paraplégies psychonévropathiques se rencontrent à chaque instante. Elles sont spasmodiques ou flasques, et quelquefois même il existe des hémiplégies flasques du membre supérieur avec contractures du membre inférieur.

Dans le type flasque, si l'on commande un mouvement, l'on voit quelques tressaillements musculaires dans les muscles antagonistes de ceux qui doivent se contracter dans le type en contracture; les réflexes tendineux sont parfois exagérés comme l'explique l'atrophie musculaire, de même que des plaques d'apperés comme l'explique l'atrophie musculaire, de même que des plaques d'apperés comme l'explique l'atrophie musculaire, Ni l'effort, ni l'application de le bande d'Esmarck ne font céder la contracture. Le diagnostic est donc délioticependant il se fera grâce aux petits signes de l'hémiplégie organique : extension de l'orteil, hypotonie musculaire, mouvement associé de la cuisse et du bastin

Opposition complémentaire — signes de Rossolimo, Mendel-Betcherew, Oppenheim et enfin signes des raccourcisseurs de Pierre Marie et Foix.

Les paralysies limitées, les acro-paralysies sont très fréquentes et simulent volontiers une paralysie radiale à la main ou une paralysie du sciatique poplité externe au journelle de la main ou une paralysie du sciatique poplité

Les acro-contractures se rencontrent souvent sous forme de main figée, main en gouttière, griffe cubitale ou totale au membre supérieur; au membre inférieur élles entraînent fréquemment un pied bot varus équin.

Si les arro-paralysies sont rapidement guérissables, il n'en est pas de même des acro-contractures. Celles-ci, en effet, lorsqu'elles sont anciennes, créent, Par leur persistance, de réels troubles organiques, difficiles à distinguer, non seulement de ceux produits par une compression prolongée (garrot) de la racine d'un membre, mes corore les contractures physiopathiques ou réflexes de Ba-binski el Froment.

Dans ces dernières, en effet, MM. Roussy et Lhermitte font remarquer que tous les signes propres des troubles réflexes sont secondaires à l'hypothermie, la stase vêineuse et l'immobilisation, et que tous peuvent se rencontrer chez les porteurs de tares psychonévrosiques, sans blessure.

Similaires aux acro-contractures, sont les contractures des muscles associés dans leur action — telle la contracture du sterno-mastoidien et du trapèze qui entraîne le forticois neivorpathique et la contracture des muscles extenseurs de la tête simulant une méningite aigué ou le tétanos. D'autres fois la contracture porte sur les muscles extenseurs de la colonne vertébrale réalisant une lordose, de même qu'elle entraîne une cyphose si elle porte sur les muscles latéraux, et la campto-ormie lorsqu'elle attein les muscles fichisseurs du trone en avant. Cette plica-tare du trone est d'un diagnostic délicat avec le mal de Pott, la spondylite traumatique, la spondylose ribromélique, l'ankylose vertébrale, la contusion des disques intervertébraux et enfin l'ankylose myogène de la colonne vertébrale.

L'exécution des mouvements automatiques et volontaires en même temps, sels que la marche et la station débout, peut être gravement troublée par des phéomense spevionévrosiques. Il s'agit alors d'astasie-abasie, cést-à-dire une dissodation de l'automatisme de la marche — véritable névrose qui peut revêtir differents types : chorélforme, tabétique, névritique ou salatoire. D'autres fois il

Ces troubles sont faciles à distinguer de ceux créés par des lésions organiques qui Patrainent des troubles réflexes ou des troubles labyrinthiques. Cependant le partage peut être délicat quand les troubles névropathiques et organiques sont associés.

Parmi les désordres de la marche, il faut signaler les boiteries d'habitude dans lesquelles l'attitude vicieuse répond d'abord à la logique : le malade hoite parce q'il souffre; puis l'élément organique disparait : le malade boite par habitude; enfin, dernier stade, le malade souffre parce qu'il boite.

Les formes de ces boiteries sont des plus diverses. L'examen de la marche à 8800ax, de la marche décomposée et sur place permet de les soupçonner; l'absence de troubles réflectes les fait diagnostiquer. En tout cas, il faut se hâter de les tables, car prolongées, ces boiteries entraînent des lésions organiques d'immobisation.

Les tremblements et les tics éclatent, soit immédiatement après la commotion, soit après une phase de méditation. Les tremblements sont généralisés, réalidant le tableau de la grande émotion; ou localisés, simulant alors les chorées on les troubles céréhalleux.

22

Les tics sont rares; le plus souvent classiques, ils sont localisés à la tête (tic de négation, d'affirmation).

Ces accidents psychonévropathiques seront décelés par leur mode de début, les symptômes associés et surtout par l'étude de l'état psychique de l'individu.

Certains auteurs soutiennent la nature organique de ces troubles; MM. Roussy et Lhermitte n'y croient pas, étant donnée leur curabilité fréquente par la psychothéranie.

Viennent ensuite les troubles sensitifs, objectifs ou subjectifs. Les algies ne répondant à aucun trouble organique sont fréquentes, surfout au membre inférieur, où elles revètent le type sciatique. Il convient de ne se fier ni aux signes de Lasègue et de Bonnet, ni aux points de Valleix, mais seulement aux troublés réflexes. Dans le doute, le traitement psychothéranique est toujours indiqué.

Aux membres supérieurs et inférieurs, les pseudo-arthrites no sont surement décelables que par l'examen de l'articulation sous chloroforme, de même que les pseudo-névrites suites de gelurcs, par exemple, se trahissent par une hyperesthésie ne répondant à aucun territoire nerveux.

Au tronc, les algies revêtent la forme de rachialgie qui peu à peu entraine la camptocormie ou le lumbago, — ou bien encore elles simulent la névralgie intercostale, un point pleurètique ou appendiculaire, le zona.

Au cou, elles accompagnent le torticolis clonique ou tonique; enfin, à la têleelles se manifestent sous forme de céphalées particulièrement rebelles, ainsi d'alleurs que les douleurs précordiales, cystiques ou gastriques qui ne reposat sur aucune cause organique. Le diagnostic, d'ordinaire facile, devra être rapide dans le doule, il convient d'instituer toujours le traitement psycholitéranique.

Les altérations de la sensibilité objective sont plus frequentes encors, masives, ne répondant à aucun territoire nerveux radiculaire ou périphérique, ellesont facilement décelables. On doit les rechercher par le procédé de Babinskiqui, s'il était toujours employé, empécherait de créer des zones d'anesthésie qui n'ont d'autre origine que les examens médicux répétés.

Les troubles psycho-sensoriels sont bien connus. Les sourds-muets revètent trois aspects: confus mental délirant, confus mental stupide et enfin le type «bavard de gestes».

La surdité isolée est plus rare; il faut la différencier des surdités vraies du^{es} aux ruptures tympaniques ou aux commotions labyrinthiques dans lesquelles il existe une élévation de la voix et des troubles de la parole.

La mutité isolée s'accompagne souvent des troubles de la déglutition, parfois il n'existe que de l'aphonie ou du bégaiement.

On rencontre encore, parmi les manifestations psychonévrosiques, l'amauross, l'amblyopie, la photophobie; il faut y joindre le blépharospasme, le hattement des paupières et le nystagmus. Tous ces accidents sont aussi vite dépistés que guéris, ainsi d'ailleurs que l'hémianosmie et l'hémiagueusie.

L'incontinence d'urine est fréquente. S'installant chez un commotionné ou ches un sujet porteur de bénignes lésions anciennes, il est parfois délicat de la différei cier d'une atteinte fruste de la queue de cheval. Pour les auteurs, l'anurie, la réter tion d'urine, les troubles du sphincter anal ne sont jamais névropathiques.

Enfin, la réaction psychonévropathique peut se fixer sur le tube digestif (vomissements); sur l'appareil respiratoire (tachypnée); sur la circulation (tachycardie) Il est inutile d'insister sur les différentes crises d'anxiété ou d'agitation moiries

rappelant la crise classique d'hystérie. Mais il faut se rappeler qu'il existe des troubles psychiques purement névropathiques : narcolepsie, états confusionnels

analyses 327

ou encore délires et fugues. Le diagnostic est alors délicat, car il existe chez les trépanés des troubles paychiques d'origine organique. De ces faits il faut aussi rapprocher les sinistroses de guerre analogues à celles des accidentés du travail.

Les auteurs exposent ensuite le syndrome commotionnel. Après une période d'excitation, le malade tombe dans un état confus ou névrosique. Il persiste ensuite de la céphalée, une hyperémotivité et un état psychasthénique qui peut faire de ces hommes de véritables « éclopés psychiques ».

Il faut distinguer dans la genése de ces troubles : la commotion directe, souvent accompagnée de contusion et entraînant des troubles organiques, et la commotion indirecte, source d'accidents purement névropathiques.

Dans l'étiologie générale de tous ces accidents, s'il faut faire grande part à la constitution morbide névropathique, il faut ajouter le rôle déprimant des fatigues physiques et morales, de l'inantiton passagére et aussi des intoxications.

Enfin, il est à noter que les accidents névropathiques sont moins fréquents chez les officiers que chez les soldats.

Les facteurs déterminants sont : la commotion directe ou indirecte, et surtout l'émotion, qui joue pour les auteurs un rôle primordial, si l'on y ajoute le traumatisme local et l'auto- ou l'hétéro-suggestion.

Deux points dominent le traitement : la volonté et l'habileté du médecin qui entreprendra la cure, et, d'autre part, la rapidité avec laquelle les troubles seront traitée

Tous les malades psychonévropathiques peuvent être guéris; seuls, les grands

Psychopathes seront éliminés et dirigés vers un centre de psychiatrie.

Enfin, le milieu a, lui aussi, une grande importance. Il faut une discipline l'infin, le milieu a, lui aussi, une grande importance. Il faut une discipline l'omne présentant des criese bruyantes est isolé

Le traitement proprement dit est le suivant :

Premier temps : obtenir du malade, après une couversation persuasive, le serment qu'il désire réellement guérir.

Deuxième temps : on isole le sujet qui souvent guérit de ce fait ou alors accepte le traitement électrique.

Troisième temps : Électrisation à l'aide d'un appareil galvanique à fil fin, en allant des places les moins sensibles vers les endroits les plus douloureux, en Augmentant peu à peu le courant pour passer du tampon au balai métallique.

Quatrième et dernier temps : fixation des résultats obtenus par une rééducation physique et psychique soutenue.

Dés le premier temps on peut établir le diagnostic de la durée du traitement; aus second, on obtient des guérisons; au troisème, la douche froide en jet brisé Peut remplacer le courant faradique entraine d'aussi promptes guérisons.

Enfin, il faut que le quatrième temps soit assez long pour éviter toute rechute. Dans ces conditions, les résultats sont très heureux, et ne donnent que 2 à 3 %. d'échecs. En résumé « vouloir guérir un psychopathe, c'est engager avec lui une lutte

morale dont on doit sortir victorieux ».

Enfin, d'après les auteurs, les décisions militaires prises au sujet des psychoné-

Vropathes doivent être les suivantes :

4° Ne renvoyer au corps que les hommes gueris depuis assez longtemps pour

Que la cure soit définitive ;

2º Ne donner une permission de sept jours qu'aux seuls hommes dont la bonne
'olouté a été manifeste au cours du traitement.

Quant aux malades invétérés, il y a lieu de les diriger dans des centres spéciaux, mais sous aucun prétexte, il ne faut les proposer pour la réforme.

P RÉBAGII

347) Les Anxieux (étude clinique), par Devaux et Loere, publié sous la direction et avec une préface d'Ernest Durré. Un volume in-8° de 304 pages. Masson et Cr, éditeurs, Paris, 1916.

Cet ouvrage allait paraître lorsque la guerre éclata. Les auteurs, riches d'une expérience nouvelle, acquise dans les ambulances de l'avant et les services neuropsychiatriques d'armée, viennent d'en achever la publication en y ajoutant up chapitre original sur l'Anxièté de guerre dont l'intérêt est de premier ordre.

Dans celte étude essentiellement clinique, se trouve nettement défini et décrit un état mental très particulier : l'Anzieux est souvent confondu avec le neurasthenique, avec le mélaneolique ou l'obséde. Cette faute d'observation s'explique par la longue évolution des notions essentielles de la pathologie mentale; ce n'est que peu à peu que, des travaux des neurologistes et des sychiatres, est sortie la conception claire d'une constitution d'émoticilé anzieus.

On sail la part primordiale qui revient à Ernest Dupré dans cette sélection dinique. Les auteurs, ses élèves, délimitent d'abord aver rigueur la zémiologie de l'émotion anzienzes. Ils précisent, comme l'avait fait Brissaud, le sens caract des mots auxièté et angoisse; ils apprennent à distinguer l'anxièté de la tristess simple, de la dépression, du pessimisme, de l'enuit, du désapoir, de l'énervément, de l'irritation, etc... et, plus généralement, de toutes les autres formesnormales ou pathologiques, des émotions penibles et de la douleur morale. Ils précisent ensuite, dans une étude comparée, les traits essentiels des variètés si nombreusse de l'anxièté morbide : ils decrivent l'anxièté obsessive; l'anxièté mai colique et l'anxièté manique; ils tracent le tableau de l'anxièté professionnelleépileptique et neurasthénique, et montrent comment l'étude exact et approfondie de l'état anxieur permét, dans nombre de car, d'élucider la nature même de accidents, et d'établir, d'après l'analyse minutieuse d'un seul symptôme, le diagnostie, le pronostie et le traitement de l'affection en cours.

Libérée des interprétations théoriques et des classifications arbitraires, l'étude de Devaux et Logre est une œuvre originale, utile, durable.

Ce livre, bien pensé, est aussi bien écrit. Son clair langage repose des épaissés études psychiatriques qui menaçaient d'obscurcir la lucidité des travaux de la psychiatrie française. R.

318) La Névrose d'Angoisse et les États d'Émotivité Anxieuse-De l'Émotion aux Troubles Nutritifs, par Faxacrs Hexxe... Un volume grand in-5 de vit-535 pages. Masson et C*, éditeurs, l'aris, 1947.

A l'heure où l'anxiété de tous devient morbide chez beaucoup, il était intéressant de retenir l'attention sur les relations pathogéniques étroites qui calstellente les troubles nerveux émotionnels et les troubles de la nutrition. La réciprocité de leur influence est absolue. Si l'émotion peut umere aux troubles nutritifs les troubles nutritifs peuvent engendere l'état émotionnel. Leur part d'origine somatique permet d'appliquer à certaines réactions psychiques une thérapeutique mieux indiquée, en l'especée, que la psychothérapie.

La curabilité, dans certaines conditions, de la névrose d'angoisse et des états émotifs et anxieux similaires, impose au praticien le devoir de savoir les bien ANALYCES

399

reconnaître, de les séparer des autres psychonévroses et de la neurasthénie en particulier, de les rapporter à leur cause et de fixer leur genèse.

Le livre de M. Heckel est entièrement conçu dans le but d'amener de la façon la plus pratique les anxieux reconnus à la guérison. Ceci comporte une étude sémiologique minutieuse et complète de la névrose d'angoise, de ses formes l'udimentaires et des stigmates des anxieux, la recherche des causes de la névrose et du mécanisme de leur action. Ceci assure le diagnostic; l'étude de la névrose dans son évolution conduit au pronostic.

Reste le traitement, complexe assurément et délicat, mais dont les idées directrices sont fermes et bien tracées; les détails d'application nécessitent seulement du jugement, de l'à-propos et la connaissance des immenses ressources de la thérapeutique physique et diététique.

SÉMIOLOGIE

349) Modifications du Pouls et de la Pression Artérielle observées observées de la Soldat au Combat, par Buiscoss et It. Mercier. Bulletin de l'Académie de Médevine, t. LXXVI, nº 46, 28 novembre 4916, p. 394.

A l'appareil de Vaquez-Laubry un premier groupe d'individus sains a donné les chiffres moyens ci-contre : température axillaire, 37°; respiration, 24; pouls, 69; Pression artérielle minima, 12,2, et pression artérielle maxima, 17.

Un second groupe de 21 malades a fourni les chissres moyens suivants : température axillaire, 37°; respiration, 26; pouls, 96; pression artèrielle minima, 14,9 et pression maxima, 16,8

Un troisième groupe de 25 blessés légers a permis de recueillir des chiffres sensiblement comparables : température axillaire, 37,6; respiration, 27; pouls, 90; Pression artérielle minima, 41.5 et pression maxima, 46.3.

En dehors de ces documents qui renseignent sur la perturbation apportée dans Forganisme, tant par le simple séjour aux tranchées que par les phénomènes réactionnels immédiats consécutifs aux blessures de guerre, l'étude comparatire du pouls et de la pression artérielle a rendu possibles d'autres constatations. Elle a fourni en effet des éléments de diagnostic differentiel chez 22 soldats qui avaite été traumatisés par l'éclatement rapproché d'un obus, ou se déclaraients tels, sans cependant présenter de blessure apparente. Dans cette catégorie d'apparence homogène, les auteurs out pu discerner trois sortes de sujets :

4º Les contusionnés qui ont subi un commencement d'enfouissement, ou bien ont été frappés par la projection d'étais ou de mottes de terre. Ces hommes fournissalent des constatations comparables à celles relevées chez des blessés (pouls, 93; Pression minima, 42,4 et pression maxima, 17,5);

2º Les commotionnés vrais qui, du fait du refoulement brusque de l'air, présentaient une accélération assez marquée du pouls (pouls=100). Mais ce qui caractérisait ce groupe, c'était l'élévation de la pression minima et, corrélativement, la diminution de la pression différentielle (Mn = 43, PD = 3);

3º Enfin les émotionnés qui, en dépit d'un état impressionnant d'angoisse et de lachypnée, avaient un pouls normal (P = 76), une pression minima sensiblement normale (Mn = 40) et une pression différentielle égale ou supérieure à la normale

Ainsi donc, chez les traumatisés par éclatement d'obus, l'enregistrement du

pouls et de la pression artérielle a donné des signes objectifs suffisants pour reconnattre les commotionnés vrais; dans ces cas, les modifications ont été constatées immédiatement après l'explosion et persistatient encore 12 heures après le choc. Par contre, la même méthode a permis de ne pas tenir compte des dires des émotionnés qui éprovarient le besoin de quitter les premières lignes pour venir conter leur angoisse au médecin et tentaient, de bonne foi, les chances d'une évacuation sur l'arrière.

320) Sur les Réactions Électriques d'Hypothermie locale, par H. Bordier (de Lyon). Bulletin de l'Académie de Médecine, an LXXXI, n° 6, p. 472, 6 février 1917.

Explication de la réaction paradoxale de dégénérescence constatée l'hiver sur de petits muscles dont le nerf moteur n'est lésé en aucune façon. Expérimentalement, elle apparait sous l'effet du froid; elle disparait avec le réchaussement des extrémités.

324) A propos de la Communication du docteur H. Bordier sur les Réactions Électriques d'Hypothermie locale, par J. Baniski. Bulletin de l'Académie de Médeine, t. LXXVII, n° 7, p. 832, 43 février 1917.

M. Bordier a attiré l'attention sur la lenteur de la secousse galvanique, l'inversion polaire et l'hypoexcitabilité faradique qu'on peut observer dans les muscles dont le nerf moteur n'est pas lésé et qui ont été somis à la réfrisération.

C'est à l'étude des faits cliniques que M. Bordier s'attache surtout. Il a observé en hiver des réactions electriques d'hypothermie locale dans les cas de contractures ou de paralysies dites fonctionnelles et plus particulièrement dans les petits muscles de la main ou du pied. Sous l'influence du réchauffement par la diathérmie, les réactions électriques redevenaient normales.

MM. Babinski et Froment ont étudié, il y a déjà longtemps, dans des cas de paralysies et de contractures consécutives à des traumalismes, et rangés dans le groupe des troubles d'ordre réflece, l'excitabilité mécanique des muscles qui est connece à l'excitabilité voltaique. Ils ont insisté sur la lenteur de la secousse determinée par l'excitation mécanique et sur ses relations avec Phypothermie.

Area M. Hallion, ils ont appliqué à l'étude de ces faits la méthode graphiquéelle a montré que la lenteur de la secousse musculaire provoquée par la percuision peut être tout aussi marquée dans les contractures et parésies d'ordre réflexé que dans bien des cas de paralysie avec réaction de dégénéressence. La surextifebilité musculaire et la lenteur de la secousse sont proportionnées dans leur intensité aux troubles vaso-moteurs et thermiques; lorsque l'hypothermie est considérable, ou peut presque affirmer, a priori, que l'excitabilité mécanique des musclesest exagérée et que la secousse musculaire est lente.

Ils ont indiqué les modifications que l'on observe chez les blessés atteints de troubles d'ordre réflexe aprés immersion des membres malades dans de l'esuchaude ou après diathermie : la contraction, de lente et prolongée, devient rapide et peu soutenue.

Ils ont constaté aussi que la fusion anticipée des seccusses faradiques, conféquence de la lenteur de ces accousses, s'observe dans les faits de cet ordre et qu'elle disparait aprés réchauffement.

MM. Babinski et Froment ont fait ressortir l'intérêt qu'il y a à examiner l'état de l'excitabilité du muscle, quand le membre est froid, et après réchauffement.

Si la méconnaissance de ces réactions d'hypothermie locale fait courir le

risque de considérer comme en voie de dégénérescence des nerfs qui ne sont pas altérés, ce fait que des muscles normaux peuvent, sous l'influence de la réfrigération, présenter de pareilles réactions, expose à une erreur d'ordre inverse : il a conduit quelques observateurs à dénier toute importance clinique à la lenteur de la secousse quand elle disparaît après réchauffement. Or, celle-ci a de la valeur lorsqu'elle se lie à une hypothermie locale qui ne dépend qu'en partie de la température du milieu ambiant et qui décèle une vaso-constriction consécutive à une lésion ou, en d'autres termes, qui traduit un véritable trouble de la régulation Vaso-motrice et thermique locale. C'est là un de ces caractères qui établissent une distinction nette, admise aujourd'hui par la plupart des neurologistes, entre diverses paralysies et contractures réunies antérieurement dans le cadre des troubles dits fonctionnels : parmi ces paralysies et contractures, les unes, qui ne s'accompagnent d'aucun des caractères en question, sont d'ordre psychopathique, hystérique, pithiatique, les autres sont d'ordre physiopathique et réflexe. Or, il est essentiel de les distinguer les unes des autres, car elles comportent un pronostic et un mode de traitement tout différents. E.F.

322) Les Réflexes de Défense vrais au cours des Syndromes Méningés (Hémorragies Méningées, Inflammations Aiguës), par Georges Gui-LAIN et J.-A. Barré. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 27-28, p. 1474-1476, 13 octobre 1916.

La plupart des cliniciens qui ont étudié les mouvements réflexes dits de défense les ontobservés chez des malades atteints de l'ésions médullaires avec troubles Paralytiques plus ou moins accentués; ils insistent surtout sur le triple mouvement de retrait du membre inférieur consécutif à diverses excitations portant sur les téguments ou sur les plans profonds de ce membre, et sur des mouvements emblables pouvant se produire sur le membre symétrique.

Les mouvements réflexes dont il est question ici son tout autres; ils s'observent chez des malades atteints de lésions méningées (hémorragies méningées ou méningites aigués) qui sont dans un état d'inconscience absolue, n'ayant nulle aotion de ce qui se passe autour d'eux.

Chez de tels malades, le pincement de la peau du pied ou de la jambe provoque souvent un mouvement complexe de tout le membre inférieur du cété opposé : le sémou se fléchie et le pied vient gratter avec le talon la région excitée pour estate la cause traumatisante. Quand on pince la racine de la cuisse, l'abdomen, le thorax cu le cou, c'est souvent avec le membre supérieur que le mahade réagit, frotte la récion où a porté le pincement ou repousse la main qui l'effectue.

Les mouvements, accomplis en dehors de la volonté consciente, et en tout pour semblables morphologiquement à l'acte de défense voulu, meffient bien le la monde mouvements ou de réfleces de défense vvais. Ils reproduisent exactement ceux que l'on observe chez la grenouille décapitée, quand on irrite une patte avec une goutte d'actie ou une piqure d'épingle: la patte non irritée se déplace et vient repousser l'agent vulnérant. C'est bien là le réflexe de défense vrai, princeps.

Il convient de remarquer d'ailleurs que les réflexes de défense vrais peuvent conceiter avec les réflexes dits de défense par les neurologistes (mouvements de l'extrait du membre par triple flexino un mouvements contra-latéraux de flexino), mais ils peuvent en être absolument indépendants. De plus, les réflexes de défense vrais ne sont pas en rapport avec la surréflectivité tendineuse et l'inversion ou l'abolition des réflexes cutanés.

Les réflexes de défense vrais dans les hémorragies méningées et les méningites aigués se constatent le plus habituellement dans les premières phases, ils disparaissent plus ou moins rapidement, soit quand le coma est absolu avec perte de toute motilité et de toute sensibilité superficielle et profonde, soit quand l'affection s'améliore et que la conscience réanance.

Ces remarques paraissent avoirs: 4' un intérêt pratique, puisqu'elles mettent en relief un fait non encore signalé, semble-t-il, dans le tableau des états meningés: 3' un intérêt théorique, en montrant que l'identification absolue entre ce qui se passe cher la grenouille décapitée et ce qu'on observe dans les lésions médullaires incomplètes de l'homme ne doit pas être acceptée sans restriction; des phénoménes indubitablement semblables au point de vue morphologique apparaissent dans des conditions anatomiques très différentes.

323) Réflexe Radio-pronateur supérieur, par E. Landau. Paris médical. an VII, n° 21, p. 426, 26 mai 1917.

On connaît : 4° Le réflexe du triceps brachial, qui s'obtient par une percussion du tendon du triceps et donne lieu à une extension de l'avant-bras sur le bras :

2° Le réflexe périosté radial, qui s'obtient par une percussion de l'extrémité inférieure du radius, et donne lieu à une flexion de l'avant-bras sur le bras :

3º Le réflexe radio-pronateur, obtenu par percussion de la partie antéro-interne du radius:

4° Le réflexe cubito-pronateur, obtenu par percussion de la partie postéro-inférieure du cubitus

En dehors de ces quatre réflexes, M. Landau a constaté que la percussion d'un point déterminé de l'avant-bras donne lieu à un réflexe pronateur précisé au point de vue anatomo-physiologique comme réflexe radio-pronateur supérieur.

Le réflexe radio-pronateur superieur est un réflexe physiologique et, dans les cas normaux, symétrique des deux côtés. La recherche de ce réflexe peut rendré service dans un examen neurologique aussi blen que les deux autres réflexés périostaux et tendineux, car il peut renseigner sur l'état des voies centriptes et centrifuges d'un domaine donné qu hévraux.

L'apparition du réflexe radio-pronateur supérieur est conditionnée par le ne^{ri} médian, puisque ce nerf innerve les muscles pronateurs, et par les fibres sensⁱ tives du périoste de la tête du radius.

324) Études Graphiques de quelques Réflexes tendineux, par A. Strout-Bulletius et Mémoirre de la Société medioale des Hópitaux de Paris, an XXXIIn° 27-28, p. 1452-1459, 13 octobre 1916.

Le phénomène connu sous le nom de réflexe tendineux est, en réalité, une réaction complexe de l'appareil neuro-musculaire à la percussion du tendon. Il se produit, d'abord, une secousse idio-musculaire (dans le sens physiologique du terme), à laquelle succède une véritable contraction réflexe, après un temps perdu de 0,150 environ, variable suivant les conditions de l'expérience et le réflexe comsidéré. Cette dernière contraction entraîne, plus particulièrement, les modificer tions de forme et les mouvements d'ensemble qui constituent aux yeux du clinicien le réflexe proprement dit.

Les deux contractions sont, d'ailleurs, dans une certaine mesure, indépendant^{es} l'une de l'autre et leurs modifications relatives, susceptibles de fournir d'utill^{es} renseignements en pathologie neuro-musculaire, méritent d'être étudiées.

325) Le Réflexe Médio-Plantaire. Étude de ses Caractères Graphiques et de son temps perdu, par Georges Cullain, J.-A. Barrê et A. Stron. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, an XXXII, n° 27-28. p. 4459-4462, 43 octobre 1916.

Le réflexe médio-plantaire présente, comme réaction motrice essentielle, un mouvement d'extension du pied sur la jembe, de même que le réflexe achiliéen. Ce réflexe médio-plantaire, dont les voies centripètes sont spéciales, possède une individualité physiologique et les auteurs ont reproduit des graphiques montrant sa

disparition dans certains cas pathologiques où le réflex achilléen était conservé. L'examen de la courbe myographique des jumeaux révêle de grandes différences dans la manière dont les muscles répondent à une percussion, suivant que l'excitation est porté sur le tendon d'Achille ou sur la partie moyenne de la plante du pied.

D'autre part, et ceci est plus intéressant, la forme de la contraction musculaire set essentiellement dissemblable dans les deux cas, Tandis que le réflexe achilléen Présente deux contractions successives nettement dissociées, le réflexe médioplantaire est formé d'une seule courbe, qui s'élève progressivement, forme un plateau et s'shaisse ensuite lentement pour, revenir à la position d'équilibre du muscle. Cette courbe est normalement moins élevée que celle du réflexe achilléen; par contre, elle est notablement plus longue que chaque courbe de ce réflexe prise éspanément et souvent supérieure à la durée totale des deux.

Si l'on admet que, dans le réflexe achilléen, la première des deux contractions est de nature musculaire et la seconde de nature réflexe, la courbe unique du réflexe médio-plantaire, qui a des caractères morphologiques se rapprochant beausoup de la deuxième contraction de l'achilléen, doit être considérée comme étant une contraction réflexe.

· Quoi qu'il en soit, le réflexe mèdio-plantaire étant constitué par une contraction réflexe isolée et plus prolongée que celle du réflexe achilléen, doit être considéré ©omme un réflexe plus pur que ce dernier.

Le réflexe médio-plantaire se sépare donc nettement, par ses caractères mor-Phologiques, comme par ses caractères cliniques, du réflexe achillèen avec lequel il n'a de commun que le mouvement réactionnel du pied. E. Feindel.

326) Sur un Syndrome de Radiculo-Nóvrite avec Hyperalbuminose du Liquide Géphalo-Rachidien sans Réaction Collulaire. Remarques sur les Caractères cliniques et Graphiques des Réflexes tendineux, par Geomes Gentlant, J.-A. Banke et A. Srnoun. Bulletine et Memoires de la Société médicale des Hópiteux de Paris, an XXXII, p. 1462-1470, 43 ectobre 1916.

Les auteurs attirent l'attention, dans la présente note, sur un syndrouse clique observé chez deux maiade; le syndrouse est caractèries par des troubles moteurs, l'abolition des réflexes tendineux avec conservation des réflexes cutanés, des paresthésies avec troubles lègers de la sensibilité objective, des douleurs à la pression des masses husculaires, des modifications peu accentuées des réactions services de la consideration de la pression des masses husculaires, des modifications peu accentuées des réactions échalor-achdiden avec absence de réaction cytologique (silien avec absence de réaction cytologique (silien avec absence de réaction cytologique); il parait dépendre d'une atteinte concomitante des racines rachismes, des merfs et des muscles vraisemblablement de nature infectieuse ou totaque; il doit étre différencié des radiculites simples, des polynérites pures et des polynogies. Des recherches expérimentales par la méthod graphique sur la des polymogies. Des recherches expérimentales par la méthod graphique sur la

vitesse des réflexes et leur temps perdu, sur les modalités, la contractilité musculaire, montrent la réalité de la participation, dans ce syndrome, de tout l'appareil moteur neuro-musculaire périphérique. Il faut insister sur l'hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien sans réaction cytologique, fait qui n'a pas été receivement de ces resubbles lans réaction cytologique, fait qui n'a pas été

L'ensemble des troubles observés chez les deux malades appartient à la pathologis simultanée des racines rachidiennes, des nerfs périphériques et des muscles. L'hyperalbuminose considérable du liquide ciphalo-rachidien témoigne de la participation méningée; les caractères des troubles paralytiques prédominant aux extrémités et les douleurs des masses musculaires à la pression montrent la participation névritique et musculaire. D'ailleurs il semble que c'est avec une schématisation troy grande que l'on isole en neurologie les polynévrites et polymyosites; dans un très grand nombre de cas de polynévrites infecticuses ou toxiques, les terminaisons nerveuses intra-musculaires, les fibres musculaires elles-mêmes peuvent être atteintes et en réalité il peut s'agir très souvent beaucoup plus de polyneuro-myorites que de polynévrites purces.

Chez le premier malade, des recherches expérimentales par la méthode graphique ont permis aux auteurs d'apporter certains caractères nouveaux dans l'étude des réflexes et de la contractilité musculaire. La méthode graphique peut donner des éléments importants pour l'interprétation des symptomes et des lésions-

Dans les cas actuels, par exemple, tandis que le simple examen clinique ne permet que de constater l'abolition des réflexes tendineux, l'analyse détaillée des courbes myographiques, en révélant sur quels éléments de défense du réflexe portent les altérations, conduit à une série de remarques dignes d'intérêt. D'abord, la disparition complète de la partie réflexe de la courbe myographique, ou lorsqu'elle subsiste, ses caractères morphologiques d'amplitude extrémement réduite et de grande lenteur, enfin son temps perdu considérable, presque double de la normale, montrent l'altération profonde et prédominante des conducteurs nerveux ou de la partic centrale du réflexe. Mais, de plus, la secousse musculaire paralt également modifiée, diminuée de hauteur, ralentie et retardée dans son apparition; cela permet de penser que l'élément musculaire a également été touché par le processus d'intoxication. Enfin, la comparaison des courbes obte nues après percussion du tendon rotulien et du tendon achilléen permet de constater une évolution différente pour ces deux réflexes. Tandis que le premier a été aboli rapidement et n'a montré, jusqu'au moment où le malade a quitté l'hôpital, aucune tendance à la réapparition, le second, quoique paraissant aboli cliniquement, a pu être enregistré avec des caractères se rapprochant progressivement de la normale. Tout démontre que la méthode graphique permet, beaucoup mieux que l'examen avec le martcau percuteur, d'avoir des notions précises sur l'état des réflexes tendineux.

La pathogénic du syndrome de radiculo-névrite observé chez les malades de auteurs n'a pu être précisée. Une infection ou une intoxication doivent sans doute être invoquées, mais n'ont pu être décelées. Le pronostic ne paraît pas être trés grave, à en juger par l'évolution; le premier malade était presque guéri et le second en voie d'amélioration quand ils furent évacués. E. FEINDEL-

327) Étude Graphique de la Contraction Neuro-Musculaire, par A. Srnont. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Parisan XXIII, n° 5-6, p. 275-284, 22 février 1917.

Rien ne distingue essentiellement la réponse du muscle percuté directement de

celle du muscle dont on excite le tendon. Le muscle n'a pas deux manières differentes de réagir; dans les deux on retrouve les deux d'éments musculaire et réflere. Si, normalement, le tendon est le point d'élection pour obtenir des réactions du muscle avec un choc minimum, cela tient à ce que, par la percussion du tendon, l'on communique une excitation mécanique à toutes les fibres du muscle qu' s'y insièrent et que, dans ces conditions, on oblient une réaction qui est la somme des réactions élémentaires des différentes parties de ce muscle. Au contraire, la percussion portée sur le corps même du muscle n'excite directement q'un faisceau musculaire qui commence par réagir seul. Ensulte l'ébranlement se communique au tendon et produit une réaction musculaire générale, réaction formalement plus faible, pour une même excitation, que dans les cas du réflexe l'endineux, à cause de l'affaiblissement de l'ébranlement mécanique pendant sa Propagation, Puis a lieu la réponse réflexe de tout le muscle.

Ce n'est pas à dire que ces deux manières d'exciter mécaniquement l'appareil Deuro-musculaire sont équivalentes et peuvent, au point de vue clinique, se subslituer l'une à l'autre.

En réalité, elles sont loin de présenter une liaison tellement étroite. Un choc mécanique, de même que tout autre mode d'excitation, doit avoir une certaine intensité minima pour être effectif. Or, il peut arriver que ce « seuil » ne soit pas 4tient par la percussion du tendon, alors qu'il est avec un choc portè sur le mus-le lui-même.

C'est ce qui se produit dans certains cas pathologiques, s'accompagnant d'hypocretiabilité du système neuro-musculaire (névrite, tabes, etc.) où les réflexes tendineux sont abolis alors que la secousse neuro-musculaire est conservée. L'obser-'Ation des courbes de la contraction neuro-musculaire prend alors toute son importance pour l'évaluation des altérations respectives des étéments musculaire et nereaux. A ce point de vue, les recherches de myographie dinique peuvent présenter, en dehors de leur intêrêt physiologique, une utilité incontestable comme étément de disgnostic.

E. F.

328) Le Réflexe Tibio-fémoral postérieur, par Georges Guillain et J.-A. Barné. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, nº 3-6, p. 284-287, 22 février 1917.

Les auteurs se proposent, dans la présente note, d'attirer l'attention sur un réflexe des membres inférieurs dont la recherche n'appartient pas à la sémiologie neurologique courante; il s'agit du réflexe des muscles demi-tendineux et demimembraneux, du réflexe tiblo-fémoral postérieur.

Il existe en réalité deux modes de production du réflexe tibio-fémoral postérieur, ou réflexe des demi-tendineux et demi-membraneux; le réflexe pout être obtenu soit par percussion tendineuse, il s'agit alors d'un réflexe tendineux, soit par Percussion périostée, il s'agit alors d'un réflexe périosté. Les caractères graphiques du réflexe tibio-fémoral postérieur tendineux et du réflexe tibio-fémoral postéfleur périosté sont différents et il est nécessaire de les dissociations.

 contraction des muscles, qui est visible sous la peau et qui est perçue par la palpation.

Lorsque la percussion avec le marteau est faite, non plus sur l'extrémité infèrieure des tendons des muscles demi-tendineux et demi-membraneux, mais sur le plateau du tibla, on détermine la même contraction musculaire, c'est le réflexe tible-fement postérieux périoaté.

Le réflexe tibio-fémoral postérieur (tendineux et périosté) est un réflexe normal et constant. Les muscles demi-tendineux et demi-membraneux sont innervés par des branches du nerf sciatique qui proviennent des racines Li, L, et S,

Le réflexe tibio-fémoral postèrieur est aboli dans les lésions médullaires des tructives ou profondes de la région lombo-sacrée (IV et V's egements lombaires, l's aggment sacré), dans le tables, les radicultes (IV et V' racines lombaires, l'a regine sacré), der le tables, les radicultes (IV et V' racines lombaires, l'a regine sacrée), certaines nèvrites infectieuses ou toriques. Il est à remarquef que, dans la plupart des cas de sciatique simple, le réflexe billo-fémoral postèrieur est conservé; parfois il est aboli en même temps que le réflexe achillème et le réflexe achillème et le réflexe médio-plantaire; parfois il subsiste unormal ou simplement diminue malgré l'abolition de ces derniers. A noter que les nerfs du demi-tendineux et du demi-membraneux, avant une origine haute sur le tronc du nerf sciatique, on comprend que, dans les altérations traumatiques ou non traumatiques de ce nerf au-dessous de l'origine des filets destinés aux muscles demi-tendineux et demi-membraneux, les réflexes achillèmes et médio-plantaires puissent être abolis alors que persiste le réflexe tiblo-fémoral postérieur. Il existe de ce fait une possibilité de localisation lesionnelle qui est à prendre en considération.

Le réflexe tibio-fémoral postérieur est exagéré dans les lésions de la voie pyrémidale. Cette surréflectivité se constate dans l'hémiplégie spasmodique, les compressions et les scléroses médullaires.

Il semble que le réflexe tibio-fémoral postérieur mérite d'être connu et d'être systématiquement recherché, en clinique neurologique, comme le réflexe rotulien, le réflexe achillèen et le réflexe médio-plantaire. E. F.

329) Le Réflexe Péronéo-Fémoral postérieur, par Georges Guillain 8t J.-A. Barre. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris. an XXIII, nº 3-6, p. 287, 22 février 1917.

Le réflexe péronéo-fémoral postérieur peut être obtenu soit par percussion terdiacuse, il s'agit alors d'un réflexe tendineux, soit par percussion périostée, il s'agit alors d'un réflexe périosé.

Pour rechercher le réflexe péronéo-fémoral postérieur, le sujet est mis dans le décubitus latéral du côté opposé à celui de l'investigation, la cuisse est très lègèrement fléchie sur le bassin, la jambe très lègèrement fléchie sur la cuisse, le muscle biceps est ainsi dans le relâchement et le teudon est nettement visible sous la peau au-dessus de la tête du péroné, au côté extene du creux poplité. Une percussion avec le marteau sur l'extrémité inférieure de ce tendon ou sur la tête du péroné détermine la contraction du muscle biceps que l'on voit sous les téguments ou que l'on perpoit par palpation. Les caractères graphiques du réflexe péronéo-fémoral tendineux et du réflexe péronéo-fémoral postérieur périosté sont différents et il est nécessaire de les dissocier.

La recherche du réflexe péronéo-fémoral postérieur est peut-être un peu plus délicate que celle du réflexe tibio-fémoral postérieur, toutefois le réflexe est normal et constant. Le muscle biceps est innervé par des rameaux du nerf sciatique qui proviennent des racines L₂, S₁, S₂. analyses 337

Le réflexe péronéo-fémoral postérieur est aboli dans les lésions médullaires destruites ou profondes de la région lombo-sacrée (V° segment lombaire, l" et l' segments sacrès), dans le tabes, les radiculites (V° racine lombaire, l" et l' racines sacrées), certaines névrites infectieuses ou toxiques, les lésions traumatiques du nert sciatique situées au-dessus de l'origine du nert du biesep. Na la plupart des cas de sciatique simple, le réflexe périonéo-fémoral postérieur est conservé; parfois il est aboli en même temps que le réflexe achiliène et le réflexe médio-plantaire; parfois il subsiste malgré l'abolition de ceux-ci. Dans des cas races on peut observer une dissociation entre le réflexe tibio-fémoral postérieur et le réflexe péronéo-fémoral postérieur, l'un étant conservé et l'autre aboli.

Le réflexe péronéo-fémoral postérieur est exagéré dans les lésions de la voie Pyramidale; cette surréflectivité se constate dans l'hémiplégie spasmodique, les compressions et les seléroses médullaires.

Le réflexe péronéo-fémoral postérieur mérite d'être connu et d'être systématiquement recherché, en clinique neurologique, comme le réflexe rotulien, le réflexe achilléen, le réflexe médio-plantaire, le réflexe tibio-fémoral postérieur.

E. F.

- 330) Étude des Caractères Graphiques du Réflexe Tibio-Pémoral Postérieur et de son temps perdu, par Georges Cullais, J.-A. Barré et A. Stroni. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXIII, nº 5-6, p. 289, 23 fevrier 1917.
- 331) Étude des Caractères graphiques du Réflexe Péronéo-Pémoral Postérieur et de son temps perdu, par Georeis Guillais, J.-A. Barrê et A. Stronu. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXIII, n° 56, p. 293, 22 février 1917.
- 332) Étude Graphique des Réflexes tendineux abolis à l'Examen olinique dans un cas de Paralysie Diphtérique, par Gronges Guillain, 1-A. Bange et A. Srøoni. Bulletius et Memoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXIII, nº 5-6, p. 308, 22 février 4917.

Les auteurs ont estimé utile de préciser, par la méthode graphique, les caractères des réflexes tendineux dans un cas de paralysie diphtérique où ces réflexes, lecherchés par les procédès cliniques usuels, étaient abolis.

En réalité il n'y avait pas abolition des réflexes, mais diminution de certains éléments de plusieurs d'entre eux. E. F.

333) Étude Graphique des Réflexes tendineux abolis à l'Examen clinique dans un cas de Commotion par Éclatement d'Obus sans Plaie extérieure, par Gonaes Guillais, J.-A. Banaë et A. Sraont. Bulletins et Mémoires de la Societé médicale des Hopitaux de Peris, an XXXIII, n° 5-6, p. 343-347, 22 ferrier 1917.

Les inscriptions graphiques montrent que les réactions tendineuses réflexes, qui paraïssent abolies au point de vue clinique, ne sont, en réalité, que trés dimiméres, soit pour le quadriceps, soit pour les jumeaux, on peut déceler cette phase réflexe, qui passe inapèreue dans un simple examen avec le marticau perculeur. L'intégrité de la secousse réflexe du quadriceps par percussion du muscle est acore une preuve qu'il n'existe, chez ce commotionné, qu'une hypoexcitabilité du "94téme neuro-musculaire, sans lésions organiques graves.

On voit, par cet exemple, que les inscriptions graphiques des réflexes permettent, mieux que l'examen clinique avec le marteau percuteur, d'avoir des notions précises sur la valeur de la conductibilité nerveuse dans l'arc réflexe, et par suite sur le pronostic d'une lésion éventuelle. E. F.

334) Recherches sur les Réflexes, par Henri Pièron. Société de Biologie, mars 4947.

4* Il n'y a pas de « réfleze des juneaux ». La percussion musculaire proroque uniquement à l'état normal le réflexe musculo-tendineux conun sous le nom de réflexe achilléen. Lorsqu'il y a exagération de la réactivité idio-musculaire, la même percussion provoque une réponse directe du muscle qui précède la contraction réflexe ou se substitue entièrement à celle-cil torsque la réflectivité tendineus est abolie, l'examen des myogrammes permettant seul la différenciation de la réaction directe et de la réaction réflexe.

2º Il n'y a pas de « réfleze médio-plantaire ». La percussion plantaire provoque normalement, en debors de la réaction des foisis, le réflexe achilière, mais avec une moindre efficacité que la percussion tendineuse (d'où sa disparition plus précoce, dans les sciatiques par exemple). En outre, cette percussion peuls facilement que la percussion tendineuse, mais moins facilement que la percussion musculaire, susciter la réaction idio-musculaire des jumeaux. La réaction provoquée par la percussion médio-plantaire n'ajoute rien à ce que donnent, au point de vue clinique, les réactions provoquées par la percussion achiliètenne et la percussion des jumeaux.
E. F.

335) Paits nouveaux de Sémiotique Nerveuse. Le Réflexe de la Seconde Phalange du Gros Orteil. Présence ou disparition du Phénomène de Babinski selon la position donnée au Malade, par Pisso Bovan. Rivista di Patologia nercosa e mentale, vol. XXI, fasc. 10, p. 530-539, octobre 1916.

La position en Z est favorable à l'exploration des réflexes. Le malade estcouché sur le ventre; il fléchit la jambe, qui s'élève en l'air. Le pied figure la branche horizontale supérieure du Z, la jambe le jambage descendant, la cuissa étendue sur le plan du lit la branche horizontale inférieure.

L'exploration du sujet mis en Z a permis à l'auteur de faire plusieurs constatations intéressantes, dont celle du réflexe de la seconde phalange du gros orteil.

Si on percute le tendon d'Achille d'un individu normal placé en Z, on obtient le réflecte achilléen. Par contre, chez certains malades ou blessés, l'achilléen ne se produit pas et la percussion du tendon provoque la fizion de la seconde phalangé du gros orteil. Ce réflexe ne se constate ni chez les normaux, ni chez les sujets qu'donnent le réflece achilléen. Ceux qui ont présenté le nouveaur réflexe étaient surtout des blessés et leurs fésions étaient diverses : lésions médullaires, lésions des racines. Lésions du scatatious.

La flexion de la seconde phalange ne si voit pas toutes les fois que l'achillés manque, loin de la Mais elle semble fréquente che les blessés des nerfs. Elle é été constatée par l'auteur dans dix cas : un de paraplègie par compression spinale, deux de radiculties, deux de lésion du grand sciatique, un de lésion du sciatique popitie externe, un de compression spinale avec irritation méningée par exostose syphilitique, un de parèsie traumatique du membre inférieur droit avec atrophie d'origine réflexe, un cas d'ischnighe, un cas de nevirte alcoolique.

La connaissance du réflexe a son importance pour renseigner sur l'état de le conduction nerveuse et de la réflectivité profonde. En effet, quand le grand seix dique est interrompu à la cuisse ou bien que c'est le sciatique popité externe q^{ui}

est coupé, on n'observe ni le réflexe achilléen, ni le phénomène de la seconde phalange. Par contre, le phénomène de la seconde phalange parle en faveur d'une lésion partielle du grand sciatique ou du sciatique poplité externe. Voilà pour les nerfs.

En cas de lésion de la moelle, le réflexe renseigne sur sa localisation et son extension. Il semble aussi pouvoir renseigner sur l'évolution, l'auteur l'ayant vu 400araitre dans un cas qui c'améliorait.

La position en Z permet, d'autre part, de constater des modifications du réflexe plantaire selon que le blessé est examiné couché sur le dos ou sur le ventre. Cerlains qui présentaient le Babinski répondent, quand ils sont mis en Z, à l'excitation de la plante du pied par la flexion de l'orteil

Autre fait : la situation de la région du pied que l'on excite a une grande importance sur le mode de la réaction (flexion ou extension de l'orteil).

Autrement dit, il y a des cas où, le malade étant mis en Z, l'excitation du bord interne de la plante provoque une flexion du gros orteil, alors que l'excitation du bord externe produit le Rabinski.

Dans ces cas, la manœuvre d'Oppenheim sur le malade en position dorsale étend l'orteil: au contraire, s'il est mis en Z. l'orteil se flèchit

Autre constatation. Dans les cas de blessure du crâne, blessures légères où l'on observe les phénomènes ci-dessus, il existe une tendance accentuée aux modificafons et à l'attenuation des réfleces. Ceux-ci, après que l'on a produit un certain nombre d'excitations, diminuent et même disparaissent comme s'il y avait une fatigne dans le conduction nerveuse.

On excite par exemple une première fois le bord interne du pied; on obtient un réflete vif, ou bien normal, ou bien pathologique. Si on continue les excitations, la réponse réflexe s'attènue de plus en plus. Ceci ne s'observait pas dans les cas de lésions systématiques de la clinique du temps de paix.

Les cas où l'auteur a observé la transformation du réflexe plantaire selon la Position donnée au malade, sont au nombre de hait : un mal de Pott, cinq hémi-plégies consècutives à une blessure de tête, une hémiplégie par hémorragie céré-brale, une hydrocéphalie avec paraplégie spasmodigue tvoe Little.

F. DELENI

ENCÉPHALE

336) Sur l'Indépendance des Perceptions du Mouvement et des Objets immobiles dans certains Troubles Visuels dus aux Blessures du Lobe Occipital, par fionane Rissone. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. X, n° 3. Section of Neurology, 23 novembre 1916, P. 13-34.

On sait que les perceptions de la forme et de la couleur peuvent être trouvées dissociées en cas de lésions occipitales du cerveau. Mais il ne semble pas qu'on eit encore présenté la perception du mouvement comme perception visuelle définie et isolée.

A l'examen du champ visuel des traumatisés occipitaux, l'auteur a été frappé de la fréquence des ca dans lesquels le sujet voit « bouger » avant de percevoir un objet immobile. Ses observations des cas les plus typiques à cet égard sont fort ourieuses. Par exemple, dans un cas d'hémianopsie, le sujet perçoit le mouvement, voit « bouger » dans son champ aveugle. Dans un autre, c'est une partie men, voit « bouger » dans son champ aveugle. Dans un autre, c'est une partie

seulement du champ aveugle, celle qui est la plus rapprochée du diamètre vertical, qui perçoit le mouvement. Dans un troisième, c'est la partie inférieure da champ hemianospieupe qui perçoit le mouvement; on a ainsi un quadrant qui voil « Bouger » mais qui est aveugle pour les objets immobiles. Dans plusieurs autres cas, en voie d'amélioration, la réparation de la vision du mouvement, et la réparation de la vision des objets fixes ne progressent pas du même pas; elles se font, dans une certaine mesure, indépendamment l'une de l'autre.

La perception de quelque chose qui bouge est donc une perception visuelle propre; il faut la distinguer de la perception d'un objet immobile. Lorsque la guèrison tend à se faire, la perception du mourement précède celle des objets. Ce retour de perception commence à la nériphérie.

Malgré sa spécialisation, le sens de la vision est décomposable comme toute autre forme de perception générale. Il y a : 1º des dissociations des perceptions visuelles primaires de lumière, de mouvement, d'objets immobiles, de formes et de couleurs; 2º une inaptitude à localiser l'objet vu et à estimer ses dimensions? 3º une inaptitude à apprécier les différences de dimension et d'éloignement relatif des objets; 4º une inaptitude à distinguer un disque plat d'une sphère; 3º une irrègularité de réponse aux excitations lumineuses diverses qui, pour Head et Holmes, est un exemple troiume des troubles sensoriels d'oriene corticale.

Тнома

337) Des Degrés de l'Hémianopsie corticale, par Henri Piéron. Société
de Biologie. 2 décembre 1946.

On peut admettre l'existence d'au moins trois degrés dans l'hémianopsie corticale : 4° pour les atteintes les plus l'égères, l'hémiachromatopsie; 2° pour les atteintes plus profondes, l'hémiastéréopsie; 3° pour les atteintes totales, en particulier avec destruction radicale du centre ou des voies optiques, l'hémiaphotopsie ou hémianossie compléte

338) Blessures de Guerre des Centres de la Vision, par l'aul Knapp (de Bâle). Correspondenz-Blatt f\u00e4r Schweizer Aerzte, 46 septembre 1946, p. 4185-4204.

Revue, d'après une documentation surtout allemande, des troubles de la vision consécutifs aux blessures des centres optiques et des voies optiques centrales; représentation de champs visuels particulièrement intéressants, hémianopsiques et autres.

- 339) Hémianopsies d'Origine Traumatique. Leurs conséquences Médico-légales, par Érisins Ginssrous. Revue internationale de Médecine et de Chirurgie, septembre et octobre 1916.
- 340) Hémianopsie en quadrant, par Étienne Ginestous. Progrès médical, 6 janvier 1917, p. 3.
- 341) Hémianopsie latérale homonyme droite, compliquée d'Hémianopsie en quadrant inférieur gauche, par Cosse et Delord. Annales doculistique, février 1941, p. 418.
- 342) Hémianopsies latérales homonymes (Blessures de Guerre), par ETIKNNE GINESTOUS. Revue internationale de Médecine et de Chirurgie, mai 1917, p. 53.

Deux observations nouvelles. Dans les deux cas, il s'agit d'hémianopsies laté-

Fales homonymes, gauchs (observation I), droite (observation II). Dans les deux cas, le traumati : région occipito-pariétale droite (observation I, hémianopsie latérale gauche), région occipito-latérale gauche (observation II, hémianopsie latérale gauche), région occipito-latérale gauche (observation II, hémianopsie latérale fortiet). Dans les deux cas, il fant admettre une lésion portant: 1* sur les voies Optiques du côté oppose au déficit du champ visuel, à droite (observation II); à au-dessous du chiasma (hémianopsie homonyme); à en arrière du tubercule quadrijumeau dans le cerveau supérieur (nitégrité des Pelleckes pupillaires sans réaction de Wernicke).

E. F.

343) Aphasie consécutive à une Blessure du Cerveau par Balle de Shrapnell, par G. Newton Pitt. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. X, n° 4. Section of Newtology, 23 janvier 1917, p. 36.

Blessure du 40 octobre 1946, au niveau du processus frontal externe. Un fragment métallique est logé 5 centimètres au-dessus de l'inion. Le blessé était atteint de surdité verbale, et comprenait mal ce qu'on lui disait. Lecture baragouinée. Aucun symptôme noteur ni sensitif. Champ de la vision normal.

Le point intéressant est l'existence de l'aphasie avec une blessure de ce siège.

THOMA.

344) Aphasie avec Hemiplégie gauche consécutive à la Ligature de la Carotide primitive, par P.-J. Ferrand. Bollettino delle Cliniche, an XXXIII.

n° 40, p. 460, octobre 1916. 345) Quatre cas d'Hémiplégie causée par l'Embolie consécutive à la

Blessure des Carotides par un Projectile, par L. Colledes et John-Shaw Dunn. Lancet, 43 janvier 1947, p. 57.

346) Syndromes Nerveux organiques consécutifs aux Lésions du Gerveau par Projectiles de Guerre, par G. Mingazzini (de Rome). Il Policlinico, sezione medica, vol. XXIII, nº 42, p. 409-428, décembre 1946.

Observations détaillées de sept blessés du crane, déjà anciens, dont plusieurs se soumirent à une intervention secondaire.

Dans trois cas d'aphasie-anarthrie par compression de la zone du langage, la **eastartion fonctionnelle se fit rapidement après la suppression de l'enfoncement du crâne ou l'ablation des esquilles. Pour l'auteur, l'ancienne doctrine des locali-**ations corticales des aphasies reste vraie.

Certains admettent que les parèsies par lésions superficielles de l'écorce sont faccides. Il ne faut pas trop généraliser. Si la blessure effleure seulement la zone motrice, c'est possible. Si cette zone est davantage entamée, il y a spasmodicité. Intéressantes considérations sur les troubles des diverses sensibilités dans les

lésions cérébrales corticales par traumatismes de guerre. F. Deleni.

347) Troubles de la Sensibilité de type Spino-segmentaire à la suite de Lésions de l'Ecoroe du Cerveau par Blessures de Guerre, par Saippen. Berliner Klinische Wochenschrift, 6 mars 1916. Bollettino delle Cliniche, septembre 1916, p. 422.

348) Hémorragie Cérébrale avec Foyer de Ramollissement consécutive à une Commotion Gérébrale datant d'un an, par E. Jolfrank. Réunion médicale de la l' Armée, octobre 1946.

Cas remarquable de tolérance d'un foyer de ramollissement cérébral. Il

23

s'agit d'un malade entré à l'ambulance le 27 décembre 1915 pour troubles méningés. Il répond difficilement aux questions, présente une torpeur tout à fait particulière, reste de longues heures somnoient et ne se réveille que pour porter les mains à son front et se plaindre d'une céphalée à prédominance frontale. Inégalité pupillaire considérable; la pupille gauche, irrégulière, ne réagit pas à la lumière. Légère contracture des muscles, surtout à gauche, sans raideur de la unque ni signe de Kernig, Recrudescence de la céphalée au moindre mouvement. Pas de mouvements synergiques des membres inférieurs, réflexe plantaire abolt à gauche et normal à droite. Itéflexes rotuliens normaux des deux cotés ainés que les réflexes cutanés, crémastériens et abdominaux. Aucun trouble de la sensibilité. Température oscillant entre 37 et 38 », nois raineit à 50

Ces symptomes font penser à une tumeur cérèbrale. Une ponction lombaire pratiquée le 28 décembre montre un liquide clair sans hypertension, sans albumine, sans aucun défement fourté

Réaction de Wassermann négative avec le sang comme avec le liquide céphalorachidien.

Les jours suivants, les symptômes s'accusent davantage; le malade se plaint d'une grande faiblesse et présente des vomissements bilieux sans rapport avec les repas-Le 8 janvier, le malade présente une crise de dyspnée intense avec mouvements

Le 8 janvier, le malade présente une crise de dyspnée intense avec mouvements convulsifs des doigts, dilatation pupillaire droite considérable, pouls mou et ralenti. A la suite de cette crise, il tombe dans le coma; nouvelle ponction lombaire négative; la mort survient quelques heures aprés.

A l'autopsie, pas trace de méningite.

Les circonvolutions frontales sont plus saillantes à droite qu'à gauche. On découvre à la coupe un énorme foyer de ramollissement autour d'un caillot déjà ancien en partie blanchâtre, occupant le ventricule latéral et empiétant sur le noyau caudé et le putamen; il s'agit d'un caillot organisé consécutif à une hémorragie déjà veille de plusieurs mois et atteignant le volume d'une petite mandarine-

Le sujet n'avait jamais été malade avant la guerre. Le 19 août 1914, il avait été enterré par l'éclatement d'un obus de 210, après une pete de connaissante passagére, il avait repris son service et pris part à différentes actions avec son régiment. Ce n'est qu'un mois après est accident, au milieu de septembre, qu'il se fait porter malade parce qu'il souffre d'une céphalée intense et qu'il tousse.

A celte époque, on ne paraît avoir remarque chez lui aucun symptome anormal. Depuis, le malade se plaint constamment de migraine, mais continue son service. Aucun déficit intellectuel, mais quelques troubles de mémoire et de l'atter tion. Toujours étonné, quand on l'interroge, il répond d'une voix dolente de retombe bientit après dans as torpeur. Il n'a jamais été évacué.

Le traumatisme subi au mois d'août a certainement joue un rôle prépondérant dans la production de l'hémorragie initiale; cette observation est une nouvelle preuve de la tolérance remarquable du cerveau pour des lésions même considérables sans qu'aucun trouble apparent ne vienne pendant longtemps en déceler le présence. N. R.

349) Apoplexie tardive consécutive à une Commotion par Éclatement d'Obus sans Plaie extérieure, par Georges Guillain et J.A. Barsé-Bulletins et Braoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n°27-28, p. 1473, 13 octobre 1916.

Parmi les multiples accidents nerveux consécutifs à la déflagration des grosprojectiles, l'apoplexie tardive n'a pas encore été signalée.

Voici le fait : perte de connaissance occasionnée par l'éclatement d'un gros obus. Le malade est déprimé, mais non paralysé; démarche un peu ataxique. Vingt jours plus tard, il se platignit de voir trouble; l'ataxie s'accentua, la montée et descente d'un escalicr étaient devenues difficiles, la station sur un pied impossible; tous les réfices tendienux et cutanés étaient vifa, tels qu'un premier examen; les secousses nystagmiformes persistaient dans les mouvements de latéralité des yeux. Une ponction lombaire donna issue à un liquide céphalo-richidien clair, non hypertendu, contenant 0°,22 d'albumine au rachialbuminimètre de Sicard, sans réaction cellulaire.

Aucun symptôme nouveau nc se montra les jours suivants, mais le 4 aout, à 6 heures du matin, le malade fut pris de crises épilepitiormes subintrantes, d'un Véritable état de mal et tomba dans le coma. On constata alors l'abolition de tous les réflexes tendineux et cutanés; les pupilles étaient en myosis et ne réagissation plus à la lumière. Il mourut à 4 heures du soir, après être resté dans le coma depuis le matin.

L'autopsie montra une congestion diffuse de l'encéphale accentuée surtout sur l'hémisphère droit. Dans cet hémisphère il existait un foyer hémorragique técent, collecté, du volume d'une noix, à la partie antérieure du noyau lenticulaire et au niveau du bras antérieur de la capsule interne; il n'y avait pas d'inon-datios sanguine ventriculaire.

Cette observation est un cas typique d'une apoplexie traumatique tardive, ici consécutive à la déflagration d'un gros projectile et survenue un mois après l'accident.

La pathogénie de cette apoplexie tardive est facile à comprendre La déflagration de l'obus a déterminé primitivement une lègére hémorragie au niveau d'un l'alisseau des noyaux gris centraux de l'hémisphére droit, hémorragie expliquant la Perte de connaissance du début et les symptômes ultérieurement constatés. La lésion vasculaire s'est mal réparée, contrairement à ce que l'on observe dans la plupart des faits analogues, et un mois après, une hémorragie secondaire s'est publica mensant l'ictus avec crises épileptiformes et coma, au cours duquel le malade a succombé en quelques heures.

Ce fait, ajouté à nombre d'autres, montre la réalité des lésions organiques que peut créer la déflagration des fortes charges d'explosifs. E. FEINDEL.

350) Deux cas d'Hémiplégie organique consécutive à la Déflagration de fortes charges d'Explosifs sans Plaie extérieure, par Georass Guillain et J.-A. Banné. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, n° 27-28, p. 1470, 43 octobre 1916.

Les deux observations rapportées ici ont pour but de montrer que l'hémiplègie organique peut se constater, consécutivement à la défagration de fortes charges é aphosifs, sans plaie extérieure. De tels troubles organiques doivent être mos Parallèle avec les troubles fonctionnels dont la réalité, dans certains cas, ne peut être mise en doute.

luttile d'insister sur les caractères organiques du syndrome hémiplégie dans les deux cas ; au point de vue neurologique, aucune discussion ne peut se poser. L'hémiplégie chez le premier malade fut une hémiplégie grave avec troubles de les consibilité superficielle et profonde et contractures précoces; chez le second halade, au contraire, l'hémiplégie fut légère et ans nul doute guérira complètement au le consideration de l'émiplégie du le serve et ans nul doute guérira complètement au le consideration de l'émiplée de l'épalor-achiélen furent peu accentuées; chez le premier malade on consista une épalor-achiélen furent peu accentuées; chez le premier malade on consista une épalor-achiélen furent peu accentuées; chez le premier malade on consista une épalor-achiélen furent peu accentuées; chez le premier malade on consista une épalor-achiélen furent peu accentuées; chez le premier malade on consista une épalor de la consiste de la consist

hypertension avec lymphocytose discrète sans hyperalbuminose, chez le second une hyperalbuminose moyenne sans hypertension apparente et sans lymphocytose.

La pathogènie de ces hémiplégies organiques s'explique, semble-t-il, par l'existence de petits foyers hémorragiques sur le trajet de la voie pyramidale. De telles hémorragies en effet peuvent se produire, à la suite de la déflagration de fortes charges d'explosifs, soit dans le névraxe, soit au niveau des méninges; dans ce dernier cas elles sont décelables par la ponction lombaire, comme Ravaut et Guillain ont eu l'occasion de le constater fréquemment. E. F.

351) Hémiplégie organique, conséquence indirecte d'une Contusion Thoracique, son Mécanisme, par Henri Durour. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópidaux de Paris, an XXXII, nº 37-38, p. 2387, 4 janvier 1917.

Aprés avoir été ensevoli par éclatement d'un obus, F..., âgé de 39 ans, fut évacué sur une ambulance et traité pour contusion du thorax avec hémoptysie. Trois semaines plus tard, alors que le blessé semblait en bon état, il est pris d'hémiplégie droite avec aphasie motrice et surdité verbale. Les signes de Bahinski, d'Oppenheim, de Gordon sont positifs. Il s'agit d'une hémiplégie organique.

La question se pose de savoir à quelle cause attribuer cette hémiplégie tardive. Il n'y a aucune apparence d'une lésion cérébrale surajoutée au traumatisme et

Il ny a aucune apparence d'une lesson cérébrale surajoutée au traumatisme et indépendante de lui. L'absence d'hématies dans le liquide céphalo-rachidien n'est pas davantage en faveur d'une rupture vasculaire primitive conditionnée par l'explosion d'obus.

Quant au rapport direct de cause à effet à invoquer entre les deux lésions, voici comment on peut le comprendre.

A la suite d'une lesion pulmonaire traumatique (mise en évidence par l'hémôptysie et un reliquat de submatité pulmonaire à la base du poumon droit) il s'ét constitué, dens une branche des veines pulmonaires, une thrombose qui a donné lieu, à un certain moment, à une embolie dont l'aboutissant a été l'hémisphéré gauche.

Le cœur ne présentant aucune lésion, le point de départ de cette embolie peut être attribué à une maladie valvulaire.

A défaut d'autre pathogénie, celle-ci semble seule adaptable à l'observation; il n'y aurait aucune difficulté à l'admettre, si, la lésion initiale s'étant manifestés dans le domaine de la grande circulation, la lésion secondaire eût intéressé le poumon.

Il serait intéressant de collationner les cas semblables; car celui-ci ne doit pas être isolé, étant donnée la fréquence des contusions pulmonaires.

En pareil cas, l'hémiplégie doit être tenue pour une conséquence indirecte ^{out} si l'on préfère, médiate et directe d'une contusion thoracique par traumatisme de guerre.

353) Hémiplégie consécutive à une Intoxication par les Gaz Asphyxiants, par L. Ginoux. Bulletins et Mémoires de la Société médicale de Hopitaux de Paris, an XXII, n° 27-28, p. 4486, 13 octobre 1916.

L'organicité de cette hémiplégie n'est pas discutable, et son origine s'imp^{ost-} Quant à son mécanisme, il s'explique dans l'action thrombosante des gar chlo^{rge.} Tous ceux qui ont eu l'occasion de soigner des malades de cette catégorie save³⁸ avec quelle difficulté on pratique la saignée à cause de la coagulation du san⁸ à

sa sortie de la veine. D'autre part, il a été signalé quelques cas de thrombose vasculaire des membres inférieurs. Il semble donc que cette hémiplégie soit la conséquence de cette même action générale.

Il était intéressant de rapporter cette observation, non pas pour sa symptomatologie propre, qui est d'une grande banalité, mais pour la valeur documentaire qu'elle emprunte à son mécanisme étiologique. E. Feinbel.

333) Hémiplégie post-scarlatineuse, par J. Lortat-Jacob et R. Oppenheim. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, nº 29-30, p. 1741-1753, 9 novembre 1946.

Observation d'un malade atteint d'hémiplégie organique d'allure clinique assez banale, mais pour laquelle s'est posé un problème étiologique délicat. Il s'agit d'un soldat blessé en août 1945 et atteint à ce moment d'une plaie en séton par balle de la région cervico-dorsale.

Éracué dans une formation sanitaire de la zone des armées, il y contracte la scartaitu le 20 août; trois mois après, le 17 novembre, se trouvant en convales-cence dans un hôpital de l'intérieur, il présente brusquement une hémigleg auche compléte. La paralysie, d'abord flasque, s'accompagne bientôt de contract une et presiste sans amélioration pendant plusieurs mois; le malade est proposé pour la réforme et c'est alors qu'une expertise est décidée, à l'effet de déterminer les causes de cette hémiplégie, d'étudier ses relations éventuelles avec la maladie infectieuse contractée en service, et d'établir quels sont les droits de l'intéressé à une gratification ou à une pension.

Les auteurs ont été ainsi amenés à envisager la question peu connue de l'hémiplégie post-scarlatineusc. Le petit nombre des faits publiés appartenant à la pathologie infantile, le cas actuel présente un intérêt particulier en plus du Problème médico-légal qu'il soulève.

On se demande à quel mécanisme pathogénique il faut attribuer l'hémiplégie des maladies infectieuses, celle de la scariatine en particulier. L'encéphalite, la méningite, l'hémorragie cérébrale, le ramollissement consécutif à une emboie ou à une thrombose ont été tour à tour invoqués. H. Roger, Neurath, admettent la possibilité de ces divers processus. Dans les sept autopsies colligées par Gouget et Pélissier, on constate trois fois des lésions d'encéphalite ou de méningo-encéphalite une fois une phélibète du sinus, une fois une hémorragie cérébrale, deux fois des ramollissements par embolie ou par thrombose.

La méningo-encéphalite a pu être notée avec une certaine fréquence dans les ea mortels, dans lesquels souvent l'hémiplégie ne constitue qu'un phénomène épisodique au cours d'un tableau symptomatique complex; mais la pluparie bémiplégies scarlatineuses compatibles avec la vie et passant à la chronicité doivent relever d'une hémorragie ou d'un ramollissement par thrombose ou par ambolie. L'embolie suppose une lésion cardiaque ou aortique qui n'à été que ramement constatée; en définitive, c'est à l'artèrite cércbrale que doit le plus fré-quemment être attribuée l'hémiplégie infectieuse chronique non mortelle.

C'est vraisemblablement à ce processus qu'est due en particulier l'hémiplègie du malade en question. Dans cette hypothèse les symptômes d'excitation paychique avec et état confusionnel lèger qu'il a présentés au cours de sa scarlatine, quelques semaines avant l'apparition de la paralysie, pourraient s'expliquer par des perturbations de l'irrigation cérèbrale sur un terrain prédisposé du fait de l'ethyliane. L'artérite aurait évolué ultérieurement et abouti, mais plus tard, à une hémiplégie organique par thrombose. Ce n'est là qu'une hypothèse, mais elle paraît vraisemblable; elle fut adoptée dans les conclusions de l'expertise. E. F.

354) Aboès du Lobe frontal par Sinusite frontale de Guerre, par Lannois et Sargnon. Société médico-chirurgicale militaire, 20 février 1917. Lyon mé-

dical, juin 1917, p. 283.

355) Quarante cas d'Encéphalo-Myélite subaiguē, par Rexé Chucher, Mouther et Calmettes. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, n° 13-44, p. 614, 3 mai 1917.

Les auteurs classent, sous la rubrique d'encéphalo-myélite subaigue, 40 cas d'infections des centres nerveux à virulence atténuée.

Les phénomènes de début sont les mêmes dans tous les cas. Quant aux formes, elles sont variées, et l'on distingue :

4º Une forme mentale, dans laquelle la torpeur cérébrale, l'amnésie, la désorientation, les troubles pupillaires, le tremblement, la dysarthrie, même la paraphasie, et les réactions du liquide céphalo-rachidien font songer, tout d'abord, soit à une garalysie générale, soit à une autre variété de démence;

2º Une forme convulsive, dans laquelle les crises se succèdent au point de créer un véritable état de mal, généralement passager;

3° Une forme choréique, avec tous les caractères de la grande chorée infectieuse de l'adulte;

4º Une forme méningitique, dans laquelle les réactions méningées (raideur, Kernig, rachialgie, somnolence, phénoménes vaso-moteurs) toujours associées à des coubles encéphaliques profonds et tenaces ne s'expliquent par aucun des agents actuellement connus;

3º Une forme hémiplégique, ou plutôt hémiparétique, qui par sa marche régressive rapide, sa stabilisation à un certain stade de son évolution, se différencie nettement de l'hémiplégie banale de l'adulte; of Une forme ponto-cirébelleuse, avec ptosis, paralysies conjuguées des yeux, tituées de l'émiplégie de l'émiplégi

or Une forme ponto-cereateuse, avec puosis, paraysies conjuguees des yeux, titubation, et une forme cérébelleuse simple, rappelant à s'y méprendre la symptomatologie des tumeurs du cervelet;

7º Une forme bulbo-protubérantielle, avec lésions nucléaires variées portant sur les nerfs de cette région : trijumeau, facial, vago-spinal;

8º Une forme ataxique aigué, rappelant, par certains côtés, les polynévrites toxi-infectieuses;

9° Une forme poliomyélitique antérieure, dont les caractères, au moins initiaux, font songer à la paralysie infantile classique. L'évolution de ces types cliniques, souvent associés entre eux, se fait selon une

marche particulière et qui les rapproche, malgrè leur polymorphisme, les uns des autres. A part 2 cas de mort survenus brusquement (l'un au cours d'un état de mai et l'autre par asphysie bulbaire), la régression se fait très lentement; et les sujets, asthéniques, somnolents, reviennent progressivement à la santé, trainant durant de longues semaines une convalescence interminable, et gardant des séquelles en rapport avec leurs lésions anatomiques : paralysies ou état spasmodique, fatigue cérébrale, atrophie musculaire, tremblement, etc. E. F.

336) Sur des Manifestations particulières que l'on observe au cour⁸ de la Narcose Éthérée chez des Blessés Cranio-Cérébraux, par Cablo Besta. Typographie de l'Union coopérative, Milan, 4917.

On sait comment disparaissent les réflexes et comment se produit l'hypotonie musculaire au cours de la narcose chez les sujets normaux.

Si des blessés de l'écorce cérèbrale sont soumis à la narcose éthèrée, on assiste à l'apparition de phénomènes spasmodiques contrastant singulièrement avec ce qui se voit en général. Il s'agit de contractures s'associant à l'excitabilité mécanique reflexe; les muscles qui en sont le siège ne présentent ni spasmes ni hypertonie quand l'individu est éveillé.

Spasme et hyperexcitabilité réflexe sont en rapport avec le siège de la blessure. On les constate dans les lésions rolandiques; ils manquent si la lésion est frontale, pariétale pure, occipitale ou écrébelleuse. Les phénomènes spasmodire intéressent le membre inférieur s'il est frappé de parésie, le membre supérieur si cest eclui là qui est parétique. La contracture n'atteint pas les muscles vraiment paralyses ou le plus paralysés; elle se localise, au membre parétique, sur les muscles ou groupes musculaires ayant conservé le plus de puissance fonction-nelle.

L'auteur donne ses observations, signale les questions de physiopathologie que soulèvent les faits constatés; mais il se défend, pour l'instant, de proposer une luterprétation quelconque.

F. Delent.

387) Persistance de l'état Commotionnel chez les Blessés du Grâne Trépanés, par Léon Manc-Allifve et Annano Carel. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVII, pr 18, p. 366, 17 mai 1917.

Il existe, chez les blessés de guerre craniens, un syndrome commotionnel qui Persiste parfois au delà de deux ans, et qui porte surtout, par ordre de fréquence, sur la fonction génitale, l'appareil circulatoire, l'appareil oculaire et l'appareil auditif.

358) Le Réflexe Oculo-cardiaque et les Troubles subjectifs des Tré-Panés, par PAU. SAINTON. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVI, n° 51, p. 583, 26 décembre 1916.

Le réflexe oculo-cardiaque renseigne sur l'état vagotonique ou sympathicotonique. Chez l'individu normal, la compression des globes occulaires améne une
réduction du nombre de puisations, qui ne dépasse pas 8 à la minute; c'estd-dire que le système nerveux modérateur a une lègère « avance » sur le système
nerveux accèlerateur. Au-dessus de ce chiffre, le réflexe est considére comme
Pathologique. Sur 50 blessés ayant subi une trépanation plus ou moins ancienne
Pathologique. Sur 50 blessés ayant subi une trépanation plus ou moins ancienne
Pathologique. Sur 50 blessés ayant subi une trépanation plus ou moins ancienne
Pathologique. Sur 50 blessés avant subi une trépanation plus ou moins marqués, le réflexe était modifié. Chez 21, il se faisait dans
le sens positif exagéré, c'est-à-dire que la réduction du nombre des pulsations
était supérieure à 8; elle variatie ente 12 et 40 à la minute.

Dans un cas où les froubles nerveux subjectifs, céphalée, excitabilité nerveuse, tremblement, étaient très marqués sans qu'il existit aucun signe de lesion orgaalque, le reflexe se faisait avec une telle violence que l'arret des pulsations erdiaques était prosque complet. Chez un seul sujet le réflexe oculo-cardiaque était inversé, l'accélération des pulsations se montrant au lieu du ralentissement et étant de 12 par minute. Cette modification doit être interprétée dans le sens non plus d'une hyperexcitabilité du système autonome, mais dans le sens d'une hypersympathicotonie.

un persy inparamonomie.

Dans 11 cas, il y avait abolition du réflexe; la compression oculaire n'amenaît
aucune modification du pouls et cependant, dans ces cas, les voies du réflexé
paraissaient normales. Ces résultats indiquaient donc une légère: prédominance
sympathicotonique chez les malades qui l'ont présenté, en tout cas une modification de l'état normal.

Il paraît y avoir un lien entre l'intensité des troubles subjectifs dont se plaignent les malades et les variations du réflexe. Sur les 40 cas où le réflexe était anormal, les phénomènes subjectifs graves ont été constatés dans 30 cas, soit dans une proportion de 75 ½, tandis que, dans les 10 cas où le réflexe n'était par modifié, il ne se rencontrait que dans 5 cas, soit dans une proportion de 50 ch

De ces recherches il résulte donc que, chez la plupart des trépanés, il y a 'upture de l'équilibre fonctionnel qui existe normalement entre les systèmes antagonistes pneumogastrique et sympathique. La preuve en est fournie par la fréquenció des modifications du réflexe oculo-cardiaque, qui traduisent tantôt une hyperecttabilité du système autonome, tantôt une hyperecticabilité du grand sympathique. Elles sont comparables à celles qui ont été décrites chez les basedowiens. La recherche du réflexe oculo-cardiaque doit prendre place au milieu des autres procédes qui permettent de controller la réalité des troubles subjectifs chez les trépanés.

359) Le Pouls, la Tension Artérielle et le Réflexe Oculo-cardiaque dans les suites éloignées des Traumatismes Graniens, par R. OPPEN REIM. Le Progrès médiad, n° 7, p. 35, 47 février 1917.

Si les perturbations du pouls, de la tension artérielle et du réflexe oculo-cardiaque se groupent chez quelques blessés en un syndrome net permettant de conclure tantôt à l'excitation du buble et du pneumogastrique, tantôt à celui sympathique, dans la majorité des cas il n'en est pas ainsi; on enregistre des modifications plus ou moins discordantes, dont l'interprétation pathogénique reste obscure.

Il n'y a aucune corrélation entre le siège ou la nature du traumatisme et les caractères du pouls, de la pression ou du réflexe; aucune corrélation non plui n'existe entre les symptômes de réaction labyrinthique, si fréquents chez tous les blessés de l'encéphale, et les modifications du réflexe. Le vertige spontané, let réactions anormales au vertige galvanique sont la régle chez les blessés; chet suit toutes les modalités d'anomalies du pouls se rencontrent sans qu'il soit possible d'établir de relation constante entre les deux groupes de signes.

Il ne semble pas non plus qu'il soit possible de reconnaître un lien quelconque entre l'intensité des troubles subjectifs dont se plaignent les malades et les variés tions du réflero ceulo-cardiaque; on le voit normal chez les blessés souffrant d'une façon excessive de céphalées et de vertiges, modifié, au contraîre, chez des sujest présentant un minimum de troubles fonctionnels. Une seule correlation paraît constante, celle de l'asthènie avec l'hypotension (méjorparige des glandes surrénales)

Si done le pouls, la pression artérielle et le réflexe oculo-cardiaque sont frè quemment modifiés dans les suites des traumatismes cranio-cérèbraux, l'existené d'un syndrome vagotonique ou sympathicolonique est exceptionnelle. Les perfurbations de l'appareil cardio-vasculaire n'en sont pas moins intéressantes et leur recherche systématique permettra souvent de controller par une constatulos bietettre la réalité des troubles subjectifs accusés par les blessés. E. F.

360) Le Réflexe Oculo-cardiaque chez les Trépanés, par A. Valotère.

Thèse de Montrellier. 1947, p. 3.

Le réflexe oculo-cardiaque est le plus souvent augmenté ou aboli chez les trépanés. Son inversion est exceptionnelle. Il réstiste aucun rapport entre le siège et l'étendue de la perte de substance cranieme et le réflexe coulo-cardiaque. La recherche de ce réflexe constitue un moyen de contrôle rapide et facile de la réalité des troubles subjectifs accusés par les anciens trépanés. Il. Roosza.

36!) La « Marche sous Gourant galvanique » chez les Commotionnés et les Traumatisés du Crâne, par Cestan, Paul. Descours, J. Eurièae et Rogen Sauvage. Bulletius et Mémotre de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 29-30, p. 1730-1747, 9 novembre 1916.

La marche sous courant galvanique constitue un procédé d'exploration du sens de l'équilibre et de l'orientation de valeur comparable aux méthodes dont elle dérive : vertige voltaïque, marche les yeux fermés.

Chaque fois que l'épreuve du vertige voltaïque signale une réaction morbide, l'étude de la marche sous courant entraîne des conclusions analogues.

De même les types morbides de déviation à l'épreuve de « sensibilisation » trouvent une réplique pathologique dans l'application de l'excitation voltaïque au cours de la marche.

Mais il ne faudrait pas s'attendre à retrouver une analogie de forme constante entre les résultats fournis par ces différentes épreuves.

En se plaçant au seul point de vue expérimental, en dehors de toute considétations physio-pathologiques, il faut considérer comme distinctes les trois épreuves mises en parallèle par les auteurs et envisager séparément le résultat fourni par chacune d'anire alles

Normalement, la marche sous courant galvanique donne aux deux positions (droite et gauche) du pole positif une déviation en étoile s'effectuant dans le sens éta siguilles d'une montre (sens positif), quand le pôle positif est à droite; en sens inverse (sens négatif) quand le pôle positif est à gauche. Cette déviation est de 90° environ après 4 a 5 va-et-vient pour un individu normal, avec un courant de 142 au 1 milliammére.

Dans les cas morbides, il peut y avoir des modifications portant sur le type, le sens, l'amplitude de la déviation.

Les modifications de type consistent dans le remplacement d'une déviation en étoile, par une latérisation, pour l'une ou pour l'autre, ou pour les deux positions du pôle nositi

Les modifications de sens sont représentées par les cas où la déviation s'opère loujours dans le même sens, quelle que soit la position du rôle positif.

Les modifications d'amplitude consistent dans un ralentissement ou une accèlération de la vitesse de la déviation, ce qui revient à dire dans une diminution ou dans un accroissement d'ouverture de l'angle de déviation. On conçoit que l'égalité d'amplitude aux deux temps de l'épreuve devienne exceptionnelle dans les cas Patholoriemas.

362) De la Différenciation des Symptômes « Commotionnels » et des Symptômes « Atopiques » dans les Traumatismes Cranio-cérébraux, par A. Maiaer et H. Pignon. Montpellier médical, t. XXXIX, n° 6, 1916.

Les symptômes atopiques, manifestations générales d'une lésion organique diffuse, peuvent comprendre des céphalées d'origine inflammatoire, des vertiges épileptiformes et des crises d'épilepsie symptomatique; mais on ne peut y faire rentrer toutes les céphalées, tous les éblouissements, tous les vértiges, toutes les crises convalisives des traumatisés cranio-érchraux, car ces traumatisés présentent des céphalées commotionnelles, des vertiges commotionnels, ide sortes convulsives commotionnels; ils sont aussi des commotionnes; et, au point de vue de ces derniers accidents, le pronostic est favorable.

Il est donc nécessaire de faire la différenciation, souvent délicate, de ces divers symptômes pour prendre vis-à-vis des traumatisés cranio-cérébraux la décision qui convient, maintien en observation ou réforme dans les cas de processus organique grave, thérapeutique prolongée et utilisation à l'intérieur ou même au front quand il n'existe que des troubles commotionnels en voie d'atténuation progressive.

E. F. E. E. F. E. E. F.

363) Valeur Sémiologique et Pronostique des Troubles de la Régulation Thermique chez les anciens Traumatisés de l'Encéphale, par L. Lorrar-Jacon et Anvonn Convras. Bulletins et Mémoires de la Société médicule des Honique de Paris. au XXII. n. 203-214. n. 1963-216. 24 novembre 1916.

Il s'agit ici de blessés cicatrisés depuis longtemps. La plupart ont été trépanés; d'autres n'ont pas été trépanés, bien qu'ils aient présente une plaie du crâné-D'autres encore ont été seulement contusionnés et mème simplement commotionnés par l'éclatement à distance d'un gros projectile sans blessure apparente-

Tous se plaignent des mêmes malaises, des mêmes troubles subjectifs. Îls arrivent avec la mention « céphalées, vertiges » sur leur billet d'hôpital, et tous uniformément racontent qu'ils n'ont jamais pu guérir complètement depuis leuf traumatisme. Ils se plaignent de céphalées faciles, quotidiennes, de sensation vertigneuse. Ils ne peuvent restre au soleil, qui leur donne de la céphalée et du vertige; ils ne peuvent supporter le bruit, qui provoque la même recrudescence de leurs malaises. Ils racontent encore qu'il leur est impossible déaire un effort soutenu, une marche un peu longue, un travail continu. La lecture les fatique rapidement et devient d'ailleurs vite impossible, car ils ne peuvent fixer leur attention sur ce uvil is lisent. La même cême se produit nour l'écriture.

Certains présentent, en outre de ces symptomes subjectifs, des signes précis d'une lésion nerveuse, parésics, épilepsie jacksonienne, hémianopsie, etc. D'autres,

C'est pour ces derniers, qui n'ont que des troubles subjectifs, que la question se pose : sont-ce des malades?

L'observation attentive convainc que la presque totalité de ces sujets son bien des unalades et que les malaises invoqués par eux sont réels. La fatigué-les changements brusques de température ont sur eux une influence. Les auteurs ont constaté que la recrudescence de leurs malaises s'accompagne presque constamment d'une petite élévation de température, généralement de courte durés-lis ont observé méthodiquement leur régulation thermique, et ils croient avoir trouvé dans cette étude un élément important de diagnosite.

Les modifications de leur courbe thermique reflétent assez exactement le degréde leurs troubles, et ceci à tel point qu'il paratt exceptionnel que puissent exister récllement les malaises habituellement invoqués par ces malades sans qu'il n'y ait, au moins à un faible degré, et par intervalle, des modifications de leur courbe thermique.

Pratiquement et en conclusion, il semble indispensable de faire prendre là

température de tous les blessés que l'on soupçonne avoir subi un ancien traumatisme de l'encéphale.

L'étude de leur courbe thermique est un moyen précieux de diagnostic surtout il la température a été prise matin et soir pendant les jours où ils étaient soumis 4 me marche, à l'épreuve de la résistance au vertige voltaique. Cette demêre Preuve, en effet, a toujours amené, dans les cas des auteurs, une légère élévation de température chez les ancients traumatiés de l'encéphale qui rétaient pas acomplétement guéris. Elle met en évidence la facilité des oscillations thermiques chez es sujets. Ces troubles de la régulation thermique peuvent servir de base à un Pronostic, car, bien mieux que la constatation positive ou négative d'une lésion 9 ganique du cortex, cette étude permet de préciser si les lésions encéphaliques sont bien tolérées, dans le cas où cette constatation est nositives.

La facilité avec laquelle se produit l'oscillation thermique représente, en esset, un signe d'alarme, qui doit faire réserver l'avenir. E. FEINDEL.

364) Crises d'Hypothermie comme équivalent Épileptique chez un Trépané, par P. Cannor et A. de Keadrek. Paris médical, an VII, n° 49, P. 395, 12 mai 1917.

Il s'agit d'un soldat qui, sept mois après une trépanation du frontal pour balle, eut, à plusieurs reprises, des crises prolongées d'hypothermie (jusqu'à 34°,2) d'une durée de plusieurs jours, précédant ou remplaçant des accès d'éplepsie bravaislæcksonienne, symptomatiques d'une excitation corticale, et ayant par là même la "alter d'un équivalent épligique.

Chez ce trépané du frontal, exposé par rétraction de la cicatrice à une compression sous-jacente des circonvolutions cérébrales se produisirent: 1 des crises d'prilepsie bravaci-jackoniems, caractérisées principalement par les douleurs vilente et des contractions spasmodiques du bras droit; 2 des périodes d'hypothermée de plusieurs jours, précédant les crises sensitivo-motrices ou évoluant à leur place (lorsque la bromuration a atténué et supprimé les crises).

Hypothermie et épilepsie bravais-jacksonienne ont disparu simultanément lorsqu'une opération eut fait disparaître la compression par la cicatrice.

menothermie et crises sensitivo-motrices semblent donc avoir évolué simultanément, lièes l'une a l'autre et dépendant l'une et l'autre de l'excitation corticale au niveau de la bréche cranienne du frontal.

L'hypothermie a donc bien eu, dans ce cas, la valeur d'un équivalent épileptique. E. F.

385) Utilisation des rayons X dans le Traitement des Épilepsies Consécutives aux Blessures du Crâne, par E. Lacalle. Société de Médecius de Paris, 47 inniver 1947.

E. Lacaille, ayant obtenu déjà par la radiothérapie quelques guérisons d'épilepaies consécutives à une flévre typhoide hyperthermique (plaques de pachymédiagtie), conseille d'utiliser le même procédé pour les épilepsie consécutives à des blassures des couches corticales.

366) Le Traitement Radiothérapique des Reliquats Méningo-encéphaliques des Traumatismes Craniens, par G. Bonnus, M. Chartier et P. Rose. Bulletin de l'Académie de Médecine, an LXXXI, n° 13, p. 418, 27 mars 4917.

Les auteurs ont soumis à la radiothérapie des cas se groupant en trois catégo-

ries : 1º phénomènes localisés ou réflexes, par irritation dure-mérienne; 2º épilepsie jacksonienne motrice ou sensitive et phénomènes d'épilepsie réflexe; 3º paralysie spastique par lésion cérébrale superficielle.

Résumé des observations et technique. Bons résultats. Ils ne sont pas faits pour surprendre, étant donnée l'action bien connue des rayons X sur les différents processus cientificies.

Dans les lésions méningées, ce traitement doit libérer les adhérences, à condition toutefois qu'elles ne soient ni trop denses ni trop anciennes. Dans les lésions encéphaliques, cette action doit porter sur les cicatrices conjonctivo-névrogliqués reliquats, le plus souvent, de lésions hémorragiques de petit volume. Toutes ce cicatrices, tant méningées qu'intracérébrales, sont la cause d'irritations de cellulés et de fibres motrices, respectées ou atteintes, de lésions minimes. On comprend très bien d'un autre côté que, lorsqu'il y a destruction marquée des éléments nerveux. La radiothérapie est sans effet: il convient donc de choisir ses cas merveux. La radiothérapie est sans effet: il convient donc de choisir ses cas

E F

CHIRURGIE CRANIO-CÉRÉBRALE

367) Le Traitement des Plaies du Crâne dans les Ambulances de l'avant, par A. Schwartz. Paris mèdical, an VI, n° 51, p. 529, 46 décembre 1916.

En cas de plaie du crâne, quelle que soit la nature du projectile, l'indication est formelle, il faut intervenir : débrider, nettover et drainer le fover.

Toute plaie du cuir chevelu doit être débridée, en vue d'une étude plus complète des lésions sous-jacentes, et toute plaie du crâne osseux doit être trépanée, quelle que soit l'apparence du tableau clinique.

La trépanation conduit, soit sur une dure-mére non déchirée, soit sur une duremére perforée. Dans le premier cas, la conduite à tenir dépend essentiellement des caractères de la dure-mére et des symptomes présentés par le blessé.

4º La dure-mère paraît absolument saine à la vue et au toucher, elle présenté des battements, et le blessé n'a, par ailleurs, aucun symptôme cérébral : il faut arrêter l'intervention, mettre une petite mêche, et suturer partiellement la plais cutanée:

2º La dure-mére paralt saine à la vue et au toucher, elle paraît même animée de battements, mais le blessé présente des troubles cérébraux. L'auteur conseille dans ce cas, de faire une petite ponction à la dure-mère, au bistouri, pour s'ar surer de l'état des organes sous-jacents; cette ponction, sans aucune gravité si elle est proprement faite, renseignera sur l'existence ou l'absence de lésions sourjacentes;

3° La dure-mère ne parait pas saine, elle ne bat pas, ou elle est tendue, ou sor levée par un hématome. Il n'y a pas à hésiter, il faut l'inciser, même s'il n'arisié aucun symptôme cérébral; à plus forte raison, bien entendu, si le blessé présente des troubles périphériques.

Lorsqu'on a dù inciser la dure-mére, et qu'on a trouvé des lésions sous-jacentés le pronostic reste encore considérablement moins grave que dans les plaies pénér trantes avec lésions cérébrales importantes et projectile inclus dans l'encéphale

Dans les plaies pénétrantes, le projectile a perforé le squelette et les méninges pour se loger dans l'encéphale, ou pour traverser de part en part la boite cesnienne.

La technique opératoire est la même que précédemment, en ce qui concerne l'incision des téguments et la régularisation de la bréche osseuse. Habituellement la substance cérèbrale fait issue au dehors de la plaie, soit à travers l'orifice d'entrée du projectile, soit dés que l'on a incisé la peau. La régularisation de la drecheche osseuse doit être poussée assez loin pour décourrir, tout autour, de la dure-mêre saine. On incise la dure-mêre, on excise les parties contuses, déchirées, et l'on se trouve en face de l'enéghale plus ou moins profondément traumaties.

La tollette du foyer cérébral a une importance capitale. Tout comme dans les plaies des parties molles, il faut minutiussement enlever les corps étrangers du foyer, les débris vestimentaires, les cheveux, les esquilles, et le projectile. Les esquilles enfoncées dans la profondeur sont parfois entrainées très loin dans la substance cérébrale. En général, il suffit de palper doucement la surface cérébrale est pulpe de l'index, pour sentir les esquilles et les retirer. Souvent même, dès que la dure-mêre est ouverte, les esquilles sont spontamement rejetées par la masse cérébrale. On comprend l'importance de cette tollette; et il va sans dire d'un l'intervention ne doit étre arrêtée que lorsque l'hémorsale sera parfaite.

Une question délicate est celle qui a trait au projectile inclus dans l'encéphale. Lors des premières interrentions, l'idèn en seruit venué à personne d'aller à la recherche du projectile et de l'extraire; on se contentait de débrider, de nettoyer et de faire l'hiemostate. Les blessés dettaint d'avacués sur les hojituax de l'intérieur, on on continuait de les soigner et de les observer. Or, ces blessés allaient mourir Pour la plupart dans les hojituax de l'arrière, de complications dues à leur projectile. Peu a peu les chirurgiens du front s'emurent et se demandèrent si le fait de laisser le projectile n'était pas une menace trop grande pour l'avenir, et s'il ne "audrait pas mieux tenter une extraction immédiate.

Il est incontestable qu'il vaut mieux extraire le projectile. Mais là, il y a une lacune, et l'on ne sait plus ce que deviennent, à longue échéance, les blessès auxquels on a enlevé ce projectile, on ne sait s'ils sont définitivement à l'abri des complications infectieuses et cicatricielles. Ensuite, l'extraction du projectile rès pas une opérations ninoffensive à la portée de tous les opérateurs et de toutes les installations.

L'auteur pense, en se basant sur son expérience de chirurgie cranienne du front (Près de 300 cas), qu'il est préférable d'extraire, séance tenante, les projectiles intracraniens, mais seulement sous certaines conditions:

- 1º L'intervention ne doit être faite que par un chirurgien de métier ;
- 2º Le concours de la radiographie et même de l'écran est indispensable;

3º L'extraction ne doit se faire qu'avec une instrumentation spéciale; l'électro-simant est d'un grand secours. Si ces conditions ne sont pas remplies, il vaut mieux s'abstenir. De même si le projectile a traversé la botic cranienne et s'est logé en un point diamétralement opposé, à une certaine distance du squelette, l'abstention est bréférable.

Dans le cas où le projectile a traversé, de part en part, la boîte cranienne et, d'habitude, il s'agit de balles, la ligne de conduite est fort simple : il faut pratiquer, sur chaque orifice, l'opération utile.

Le pansement n'est pas la moindre partie de l'acte opératoire. Chaque opérateur a ses habitudes. M. Schwartz découpe une petite mèche de gaze stérilisée, à peu près des dimensions de la brêche osseuse, el l'introduit très exactement, en l'insituant, même légérement, à la périphérie, entre l'os et la dure-mère. Cette mêche maintient le cerveau et empêche sa hernie. Par-dessus cette mêche centrale, il en place une autre, peu tassée, qui occupe toute la plaie, émergeant par les extrémités et servant au drainage. Par-dessus elle, il rapproche les bords de la plaie à l'aide de quelques crins doubles qui n'ont d'autre but que de faire l'hémostase.

Ce pansement est laissé pendant deux ou trois jours; à ce moment, on coupé les fils; les lèvres de la plaie s'écartent et on enlève la méche de drainage pour la remplacer par une autre plus mince; par contre il faut laisser en place la petite mèche centrale pendant dix à douze jours, et ce detail a une grande importance: d'une part, cette mèche me parait géner ou empécher la hernie cérèbrale d'autre part, son long séjour permet à la plaie cérèbrale de devenir granuleuse, tel torsqu'on culève la mèche il n'en résulte aucun traumatisme de la surface cérèbrale lésée. Au contraire, lorsqu'on enlève la mèche trop tôt et souvent, of traumatise, à chaque (os), le cerveau et on gene la cicatrisation.

Lorsque la plaie cérebrale a commencé à devenir granuleuse, M. Schwarts rétrécit la plaie eutanée par des points de suture aux angles, et obtient ainst ranidement la réunion de la brache.

Deux points sont à noter dans ce pansement :

4° Le lendemain et dans les jours qui suivent l'Intervention, le pansement est parfois inondé de sérosité de façon vraiment prodigieuse; il s'agit là d'un écoulement de liquide céphalo-rachidien. quelquefois d'origine ventriculaire:

2º Parfois, des le lendemain de l'intervention, le blessé présente des crisés d'épilepsie jacksonienne, qui paraissent dues à un pansement trop serré, et il suffit de desserrer le pansement pour arrêter les crises. Il faut y penser au moment de terminer l'intervention et d'apuliquer le pansement.

Il est une variété fréquente de plaises : les plaies orbito-craniennes, avec des truction du globe oculaire et effondrement de la voûte orbitaire. Dans ces cas, le drainage cranien se fera avantageusement après énucléation du globe détruit, par le plafond de l'orbite

L'auteur insiste pour terminer sur deux points :

1° Les trépanés dolvent être gardés et surveillés le plus longtemps possible, de un à deux mois et davantage si l'on peut, avant d'être évacués :

2º Dans l'immense majorité des cas, les plaies du crâne peuvent être opérés sous l'anesthèsie locale. Il suffit d'enercler largement toute la région opératoire par des injections d'anesthésique, en faisant une série de piqures sous-culanées et quelques piqures contre la surface osseuse. L'emploi de l'anesthésie localé dans le traitement des plaies du crâne, sans faire perdre aucun temps aux opératurs, rend aux blessée les plus signalés services.

E. FRINDEL

368) Contribution à l'étude des Blessures du Grâne et à leur traitément dans une Ambulance de l'avant, par Jean-Émile Kœchlin (de Mulhouse). Thèse de Paris, 1916, G. Steinheil, éditeur (78 pages).

Les blessures du crâne se sont montrées, dans la guerre actuelle, d'une fréquence considérable relativement aux blessures des autres régions du corps.

Les divers projectiles (balle de fusil ou de mitrailleuse, éclats d'obus ou de bombe) arrivant au contact du crêne déterminent des lésions allant de la peffor ration complète à la simple plaie du cuir chevelu. Mais il limporte de savoir que des blessures paraissant souvent minimes s'accompagnent souvent de graves dégâts de la table interne et même des mêminges et du cerven.

Les symptômes des plaies du crâne sont extrémement variables, allant du comacomplet à la simple céphalée; surtout elles ne sont pas du tout en rappert avec les lésions existantes. Fréquemment une plaie accompagnée de dégâts profondés

ne provoque aucun symptome fonctionnel et d'autre part des plaies insignifiantes «accompagnent quelquefois d'un état de shock pouvant faire penser à des lésions graves. Le seul moyen de faire un diagnostic et de poser un pronostic est donc de débrider la plaie et d'examiner l'os directement.

Les plaies pénétrantes du crâne par projectile de guerre sont toujours infectées;
 abandonnées à elles-mêmes, clles se terminent trop souvent par la mort due à une complication infectieuse (meningo-encéphalite, abcés du cerveau, hernie cérébrale).

Il faut donc, en présence d'une plaie du crâne, intervenir d'urgence. Après un premier temps comportant, sous anesthésie au chlorure d'éthyle, le débridement de la plaie et l'examen de l'os, on trépanera au moindre doute sur l'intégrité de la table interne, sous anesthésie au chloroforme. Il cet à remarquer que la trépanation est une opération tout à fait bénigne quand la dure-mére est intacte.

Les suites opératoires sont variables suivant l'état de la dure-mère. Quand celle-ci est intacte, les blessés guérissent le plus souvent sans incident (100°/, de Suérisons parmi les blessés de l'auteur). Quand la dure-mère est perforte, le pro-toutic est sombre et il ne faudra pas se baser sur le bon état général pendant les Pérmiers jours, car souvent, vers le 15° ou 20° jour, les blessés succombent.

Pour diminuer le nombre des blessures du crâne, ou tout au moins en atténuer la gravité, le nouveau casque métallique semble avoir rendu de grands services et réaliser un progrès considérable.

E. F.

369) Contribution à l'étude des Blessures du Crâne par Projectiles de Guerre, par ÉDOUARD GAMEL. Thèse de Paris, 1915, Jules Rousset, éditeur (200 pages).

Les blessures du crâne par projectiles de guerre sont caractérisées par l'étendue des désordres anatomiques, fonction de la force vire du projectile et par la constance et le degré élevé de leur infection. La longueur des cheveux étant un facteur important de cette gravité, il est à désirer que tout combattant soit astreint à les voir coupés ras d'une façon permanente. Par sa fréquence et sa gravité, la ménigo-encéphalite constitue le danger le plus redoutable pour les blessés dont les lésions cérchrales sont compatibles avec la survie; c'est sur sa palhogénie que doit être réglée la conduite du chirurgien.

L'intervention immédiate ayant pour but le nettoyage, la mise en état du foyer traumatique, rest le meilleur moyen de la prévenir. Cette considération impose la vérification de toute plaie de ueur chevels, pusique aucun signe certain ne permet, en dehors d'elle, de reconnaître certaines pénértations, certains enfoncements et les fissures qui ne s'accompagnent pas de signes écrébro-méningés.

L'importance primordiale de la barrière dure-mérienne doit faire classer en deux catégories distinctes, de gravité très différente, les blessures qui s'accompa-sent de l'ouverture de la méninge et celles où elle a été respectée. L'ouverture chirurgicale de la dure-mère intacte, au cours de l'intervention primitive, Constitue un acte grave qui doit être justifié par des indications nettes et impétuses.

En dehors de l'étendue des désordres anatomiques, les principaux facteurs de gravité paraissent être la situation rapprochée de la base de la blessure, favorisant l'extension de l'inflammation vers les confluents sous-archondidens, l'ouverdure des cavités ventriculaires, l'époque tardive de la première action chirurgicale.

Le débridement en étoile sous anesthésie locale, l'agrandissement large de la

brêche ostéo-dure-mérienne suivi de l'évacuation du foyer traumatique et d'up pausement à plat semblent réunir le plus d'avantages pour la majorité des cas.

La méningo-encéphalite paraissant au-dessus des ressources de la thérapeutique après son extension à la base ou aux carités épendymaires, il faut s'efforcer de la découvrir pour la traiter à son étape primitive, où elle est localisée, en se gui-dant sur la marche des éléments du syndrome méningé et l'exploration méthodique de la surface méningo-crébrable découverte par la brécho essense.

Une ouverture ostéo-dure-mérienne suffisamment large, aidée par l'attitude déclive de la plaie, paraît le moyen le plus sûr d'amener l'évacuation des subbtances septiques du foyer cérébro-méningé, dont la rétention produirait la méningo-encéphalite généralisée.

E. F.

370) La Chirurgie du Crâne dans les Ambulances de l'avant, par Legov. Réunion médico-chirurgicale de la V^{*} Armée, 28 octobre 1916.

Plusieurs principes directeurs doivent toujours être présents à l'esprit du chirurgien traitant : 1º Nécessité d'opérer tout blessé du crâne, même si les désordres anatomiques et les troubles fonctionnels semblent le vouer à une mort certaine. Sur 25 blessés craniens arrivés dans un état jugé désespéré. la trépanation systématique permit d'en sauver six; 2º nécessité d'une intervention précoce aussi complète que possible. Stérilisation de la plaie encéphalique par l'excision du cuir chevelu contus. la trépanation dépassant les lésions, allant jusqu'au tissu sain, le nettovage de la plaie encénhalique de la bouillie cérébrale et des caillots sanguins, infectés et propagateurs d'infection, l'extraction des corps étrangers. Il faudra utiliser les rayons X chaque fois que les circonstances le permettront. Néanmoins, l'exploration digitale du foyer est indispensable pour déceler la présence des esquilles osseuses. La distinction du tissu nerveux lésé, sans consistance, diffluent, n'offrant aucune résistance au doigt, se fera facilement d'avec le tissu nerveux sain, donnant une sensation de bloc mou et homogène. Le doigt arrivera à caractériser le trajet; il suffira de glisser une pince de Kocher sur le doigt indicateur et conducteur pour extraire le corps étranger à 3, 4 centimètres de profondeur et même plus; 3º nécessité d'une chirurgie agissante en cas d'accident infectieux post-opératoires. La méningo-encéphalite, dépistée des les premiéres heures par l'élévation de température et l'examen cytologique du liquide céphalorachien, doit être combattue par le drainage de la cavité méningée (une guérison). La hernie cérébrale sera traitée par les moyens ordinaires. Dans les cas où elle est constituée par une multitude de petits abcés, formant éponge purulente, of sera autorisé à en pratiquer la résection. Cette méthode, qui doit être exception nelle, a amené la guérison chez un trépané atteint d'une hernie cérébrale de la grosseur d'un œuf (guérison datant de dix-neuf mois). Les résultats personnels ont été les suivants : 48 % de guérison ; 52 % de mortalité, mortalité survenue, dans 93 % des cas, dans les trois premiers jours, due à l'importance des dégâts anatomiques, et assez élevée par suite de l'intervention systématique chez tous les hlessés craniens N. R.

374) Blessures du Crâne par Projectiles de guerre : le Traitement à l'avant. La Cranioplastie par Greffe Cartilagineuse, par Soubsyran.

Réunion médico-chirurgicale de la XVP Région, 20 mai 4916, in Montpellier médical.

p. 78-83.

Statistique de 102 blessures du crâne comprenant 20 blessures superficielles. 34 fractures franches sans perforation durale, 32 fractures avec issue de matière

cérébrale, 46 perforations unilatérales avez rétention du projectile (mort dans la moitié des cas), 3 perforations de part en part (une guérison). Au point de vue du siège, les blesares atteignatent l'orbite 6 fois, le frontal 34 fois, le pariétal 32, le lemporal 14, l'occipital 46.

Dans 10 cas, l'auteur a utilisé avec succés la cranioplastie cartilagineuse de Morestin. H. Rogen.

372) Contribution à l'étude des Blessures du Crâne (Blessures de Guerre), par Henni Bichelone. Archives de Médecine et de Pharmacie militaire, t. LXVII, nº 1, p. 61-68, janvier 1917.

Relation basée sur une pratique fort étendue : 4 910 blessés de tête. L'auteur mentionne les particularités intèressantes d'un certain nombre de cas et il insiste ³⁰⁷ les incidents d'ordre traumatique, évolutionnel ou opératoire des différentes ³⁰⁷tes de plates du crâne.

Conclusions: nécessité d'explorer toutes les plaies du cuir chevelu, quelles qu'elles soient; 24,5 % d'explorations négatives dans la statistique de l'auteur. — Bons résultais donnés par l'incision cruciale et le « ciel ouvert » dans les interventions pour plaies du crâne. — Utilité de retarder, autant que faire se peut, le transport des traumatisés du cerveau.

373) Le Traitement des Blessures de Guerre du Crâne, par Tommaso Pontano. Il Policlinico (sezione pratica), 4 février 1917, p. 465-473.

L'auteur attribue les hone résultats obtenus à l'enlèvement rapide des blessés et à l'opération précoce, dès les premières heures; les chances d'infection sont sins d'innuées de beaucoup. L'autre mesure indispensable est l'examen et le coutre examen de tous les blessés de tête, y compris ceux qui arrivent d'eux-mémes et debout, dans les formations sanitaires; on ne doit pas évacuer de hemes de l'exament de tens de l'exament de l'e

374) Les Blessures de Guerre de la Tête. Blessures du Crâne et de l'Encéphale, par C. JULLIARD. Correspondenz-Blatt für Schweizer Aerzte, 14 octobre 1916, p. 1329-1332.

Grand article dans lequel se trouve méthodiquement exposée l'expérience acquise par un an de pratique dans un hôpital auxiliaire de Lyon. Pour ce qui concerne les blessures du crâne de date récente, l'auteur oppose les cas à troubes cérebraux diffus, particulièrement graves, aux cas à symptômes cérèbraux localisés ou nuls, plus favorables; il fait resortir la nécessité de l'exploration de talle plais récente du crâne et d'une intervention précoce et complète, s'il y a les u. Pour les cas de blessures anciennes du crâne, l'auteur décrit les éventualités qui se présentent et les complications décevantes que l'on observe. Considéra-dons sur les cranioplasties.

375) Les Lésions du Crâne par petits Éclats d'Obus, par André Martin.

Paris médical, an VI, n° 50, décembre 1916, p. 521-526.

Il s'agit ici des lésions pouvant compliquer les petites plaies du crâne. L'agent traumatique est en général un petit éclat ayant déterminé une plaie minime, simple ou en séton, n'inféressant en apparence que les parties molles; c'est, à un tramen superficiel, la plaie banale du cuir chèvelu.

La lésion des parties molles est donc insignifiante. Dans les cas anciens il neut y avoir cicatrisation cutanée ou persistance d'une fistulette Au-dessous, fissures, enfoncement ou refoulement du squelette avec ou saus

esquilles sont les formes les plus fréquentes des lésions osseuses Les lésions sous incentes, primitives ou secondaires, sont des fongogités ou des

collections extra-durales, des hématomes cérébraux, des abcès cérébraux ou céréhallour

En somme netite légion superficielle : légion assense souvent minime : légion profonde pouvant être sérieuse. De cet ensemble résultent des symptômes isolés ou groupés suivant les cas. De ces lésions profondes, le blessé peut ne présentet aucun signe ; ou bien ce sont des symptòmes plus ou moins accentués qui attirent l'attention sur la blessure cranienne : ou bien la blessure est en apparence quérie quand apparaissent des complications

L'auteur indique comment le chirurgien doit se comporter en face de ces éventualités et il donne ses observations. Il faut retenir de ce travail que même les plaies du crâne les plus simples, semblant n'intéresser que les téguments, doivent retenir l'attention. Elles restent latentes et se manifesteut ultérieurement nar des accidents graves. On les préviendra en mettant à jour la lésion osseuse minime et en établissant un état opératoire de toute netteté.

376) Corps étrangers Métalliques intra-craniens tolérés en apparence, par VILLANDRE, Journal de Médecine et de Chirurgie pratiques p 133, 90 février 4917

Les corps étrangers métalliques avant pénétré dans la cavité cranienne, qu'ils soient restés superficiels, en dehors des méninges ou dans les couches corticales de l'encéphale, ou qu'ils soient plus profondément situés, dans l'intérieur même de la masse encéphalique, constituent un danger permanent, dont il faut, dans la majorité des cas, débarrasser le porteur en pratiquant aussi rapidement que nossible l'extraction

Les dangers provenant du corps étranger tiennent beaucoup moins à sa nature et aux lésions mécaniques, produites par son volume et son introduction au sein de la substance cérébrale, qu'aux agents microbiens entrainés lors du traums tisme. On peut poser en principe que tout éclat métallique intra-cérébral de volume appréciable est un porteur de germes pouvant déterminer des accidents immédiats de méningo-encéphalite ou bien, après une phase de tolérance plus of moins prolongée, un abcès du cerveau dont l'évolution torpide aboutira cenendant à la mort

377) Traitement chirurgical des Plaies pénétrantes Cranio-encéphs liques, par E. HALPHEN et J. LE GRAND. Paris médical, an VII. nº 17. p. 333, 28 avril 1917.

Article de pratique, court, clair, nourri, fort intéressant. Il résume la manière de faire, la technique des auteurs appliquée depuis sept mois dans un secteur actif. E. F.

378) Notes de Chirurgie Cranio-encéphalique pour Blessures de Guerre, par Francesco Bonola. Bollettino delle Scienze mediche, vol. V. fasc. 3, 1917.

Mémoire de 30 pages avec 7 figures comportant des généralités et 12 observations personnelles de chirurgie de l'avant. L'auteur insiste sur la nécessité de l'ip-

terrention dans les traumatismes cranio-encéphaliques de guerre et sur la béniguité relative des opérations, au moins dans leurs suites rapprochées. Trois décèsseulement dans la série; ils concernent deux blessés apportés dans les plus mavalses conditions et un troisième qui, une quinzaine auparavant, avait été opéré avec de bonnes chances de guérison. Bonola étudie avec soin, à l'occasion, les symptòmes en foyers; en chirurgie cranio-écrébrale ils sont en effet d'un intérêt de premier ordre. Il remarque ausai que, dans les lésions ocrébrales, l'examdes réflexes cutanés ne donne pas toujours des résultats concordant avec ce que la théorie enseigne.

Les symptomes d'hypertension qui, à la suite des blessures cranioencéphaliques, s'observent avec la plus grande fréquence, sont les vertiges et les obnubliations passagéres de la rue; il existe presque toujours de la mydriase du côté de al lesion; la moria, dans les lésions des lobes frontants, n'à pas été constatée; chez les opérès actiste presque toujours une boulimie qui contraste avec la gravité de leur cétat; on note presque constamment, quelques heures après l'opération, une ascension brusque et notable de la température.

379) Fractures du Crâne par Coups de feu. Revue statistique et critique basée sur une série de soixante-quinze cas, par Kelloge Spern (de Chicago). Journal of the American medical Association, 6 mai 1917, p. 1299.

380) A propos de l'Extraction des Projectiles intra-cérébraux. Extraction par l'Électro-aimant après Repérage Radioscopique et sous le double contrôle de l'Écran, par Tantos et Vialler. Bulletias de la Société de Chirurgie de Paris, 1. XLII, p. 2333-2309, 48 octobre 1946.

L'extraction des corps étrangers, projectiles intracérébraux, paraît devoir être sentée primitivement, des que le projectile présente un volume suffisant, et sous la réserve que l'on posséul une installation radiologique complète.

La méthode d'extraction par l'électro-aimant est de heaucoup supérieure à celle de pluce, à laquelle on peut reprocher d'être insuffisamment précise, pas toujours facile et pas voujours innocente.

Le réglage du compas de llirtz, après locatisation radioscopique au skiamètre, asser l'extrème rapidité de la localisation; c'est là un des points originaux de la methode des auteurs.

Leur statistique est encore embryonnaire; toutefois, les opérations qu'ils ont été appelés à pratiquer leur ont suggéré quelques réflexions développées dans leur stédes; ils reppellent que, si l'extraction des corps étrangers intracérèbraux doit tour sur le constitue de la comment de l'active de la comment de l'active de la comment de l'active de la comment de simplicité dans cette extraction, tout en diuninuant la nocivité des recherches, doivent retenir l'attention.

E, F.

381) Les avantages de l'Anesthésie régionale dans la Chirurgie Granio-cérébrale, par Gubal. Réunion médico-chirurgicale de la XVI Région, 20 mai 1916, in Montpélier médical, p. 69-73.

L'anesthésie régionale supprime un aide parfois génant, supprime les vomissements, évite l'aggravation de l'état de shock. La technique en est des plus simples : il est nécessaire d'infilter méthodiquement les régions ob chemiuent les risons erreux (næris temporanx, næris occipitaux). L'anesthésie suffit à de larges trépaaltions. 382) Localisation des Esquilles et des Petits Éclats métalliques intracraniens, par Suguer Réunion médico-chirurgicale de la XV Région, 3 juin 4946, in Montpellier médical, p. 93.

L'auteur prend deux radiographies sur deux plaques différentes, au moyen d'unchàssis spécial permettant de changer la plaque sans déplacer le blessé et portaudis a son centre une croix métallique, qui, s'imprimant sur le cliché, sert de repéré pour mesurer le déplacement de l'esquille.

383) Les Accidents Infectieux secondaires chez les Blessés de Tête et les Trépanés, par F. FORGUES. Réunion médico-chirurgicale de la XVI Région, 6 mai 1916, in Montpellier médical, p. 37-43.

Forque insiste sur l'évolution tardire, lente et souvent latente des suppurations méningo-corticales chez les blessés de tête, trépanés ou non. Il a vu des accidents infectieux secondaires survenir de 6 à 13 mois après la frépanation, précédét d'une symptomatologie minime: amaigrissement, céphalée, irrégularités de lacourbe thermique, ralentissement du pouls.

L'auteur distingue : l'abcès sous-dural (abcès de Pitt), 4 cas, — l'abcès cotrielà avec méningo-encéphalite circonscrite, lièe à de petites esquilles (6 cas avec 4 guérisons), — l'abcès profond du cerveau (3 cas avec 2 guérisons). Il met en garde contre l'aggravation toujours possible de ces lésions par irruption ventriculaire en diffusion vers les méninges corticales. Il. Roese.

384) Hydro-Pneumatocèle Traumatique du Grâne, par G. Corrs. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, p. 865, n° 43, 3 avril 4947.

Il s'agit d'un blessé présentant une perte de substance cranienne assez étendue ad niveau de la région frontale. La chose est assez banale actuellement; le 20 février dernier, autoplastic cartilagineuse suivant le procédé de Morestin. L'auteur avait bien remarqué que la dure-mère avait une tendance à faire hernie à travers la bréche, mais la première chose qui le frappe, en relevant les lambeaux cutanés pour faire la grefle, c'est que la tumeur était sonore, et résonnait sous le bistouri-tant donné le siège de la fracture, il ne pouvait y avoir d'hésitation : il s'agissait d'une pneumatocéle du sinus frontal. Il parut inutile de l'ouvrir ou de le ponctionner et on se contenta de le recouvrir soigneusement de copeaux cartillar gineux.

Quelques jours après l'intervention, le blessé fit remarquer qu'il avait du gargouillement dans la tête, et cela depuis longtemps déjà, sans en être incommodé-La chose était facile à constater.

L'enchaînement des faits peut être rétabli de la façon suivante. Le traum^{er} tisme initial remonte au 26 avril. Le blessé, bousculé par un cheval emporté, ⁸ été projeté à terre. Transporté à l'ambulance, il présentait à la fois une fracture du crâne et des os propres du nez.

Pendant longtemps, il resta dans un état d'obnubilation intellectuelle et il avail de la difficulté à s'exprimer. Majère cela, en août, il fut renvoyé au front. mais son état ne s'améliorant pas, il fut hospitalisé bientôt à Amiens où on lui fit une trépanation frontale. Celle-ei fut suivie d'une amélioration considérable et, désig lendemain, le malade n'éprouva plus acueue difficulté à s'exprimer. A ausum moment il ne semble avoir eu des signes nets de compression cérébrale. La seule particularité digne d'être notée, c'est que, tous les mois environ, il avait par nez un écoolement de liquide céphalo-rachidien qui presistait toute la journée.

Actuellment le blessé dit que, depuis six semaines, il ne s'en est plus produit. Parcolument, le prolongement extrucranien de la tumeur a subi une augmentation de volume assez considérable. Elle a soulevé la grefit cris manifestement, et forme une bosse frontale très accusée. Malgré cela, le blessé n'accuse toujours aucune géne et ne présente aucun signe de compression.

Au point de vue thérapeutique, étant donné le développement que prend la umeur, il y aurait lieu de l'inciser largement, de chercher a oblittere la commusiteation avec le sinus frontal en suturant la dure-mère à ce niveau, puis de tam-Pomer le reste de la poche avec de la gaze asceptique pour permettre au cerveau de reprendre peu à peu sa place dans la concavité de la boses fronto-pariétale. Mais le blessé préfère attendre encore quelque temps avant de se soumettre à une souvail en intervention.

E. F.

385) Un Cas d'élévation rapide de la Tension intra-cérébrale, par C.-J. Noichewsky (de Dvinsk). Gazette (russe) Psychiatrique, n° 5, 4915.

Chez un soldat, après l'énucléation d'un œil, apparurent rapidement tous les \$7mptòmes caractéristiques de l'élévation, très marquée, de la tension intraérébrale. Cause : un tamponnement un peu trop énergique de la fosse orbiaire. Seros Sountanors.

386) Fistules consécutives à des Plaies du Crâne par Armes de Guerre, par Cu. Villandre. Revue de Chirurgie, an XXXV, nº 7-8, p. 83-140, juillet-aoul 1916.

Parmi les séquelles des plaies du crâne par armes de guerre, la fistulation semble devoir attirer tout particulièrement l'attention majeré son apparance tompease de bénignité. Beaucoup de blessés portears de cette complication passent de longs mois, voire même des années, dans différents services hospitables, alors qu'ils pourraient guerir rapidement et définitivement par une intervision chirurgicale appropriée. De plus, la bénignité de la fistule cranienne n'est des souvent qu'apparente; beaucoup de fistules craniennes ont ét la cause d'abés du cerveau ayant entraîné la mort, et sans envisager cette issue fatale on doit offere de la fistule cranienne par sa seule cristence, entretient ou même écroit des lésions cérébrales qui pourraient disparaître ou tout au moins s'amé-libers si la fistule était convendalement soignée.

L'auteur fait l'étude de cette séquelle, en insistant sur le traitement. Il donne les observations de 21 cas de fistules opérées; 20 guérisons, aucun décés.

E. F.

387) Corps étrangers intra-craniens situés dans la Zone interhémisphérique, par l'Arre. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, rd 9, p. 4134-1462, 29 mai 1917.

Projectile intracranien ne signifie pas toujours projectile intracérébral.

La masse encéphalique remplit présque entièrement le crâne, et il existe bien Peu d'espaces libres. Cependant, on observe des corps étrangers extracérébraux, qui, arrêtés par la voule cranienne, se fixent en debors de la substance cérébrale, sans l'intérosses.

En outre il existe une zone interhémisphérique étroite, coupée en deux partiellement par la faux du cerreau, dans laquelle peuvent venir se loger certains petits corps étrangers. C'est à cette variété qu'appartiennent les deux observations de l'auteur et qui se résument : I. — Éclat d'obus intracranien, situé dans la paroi latérale gauche du pressoir d'Ilérophile. Extraction par trépanation postérieure; déchirure du pressoir d'Hèrophile; tamponnement. Guérison.

II. - Éclat d'obus situé sur la face latérale gauche de la faux du cerveau.

Extraction par trépanation occipitale.

Conclusion : 4º II existe une variété de projectiles intracérébraux qui siège dans la zone interhémisphérique au voisinage de la faux.

2º Radiographiquement ils sont caractériscs par leur siège à proximité de la ligne médiane, du côté où se trouve l'orifice d'entrée.

3° Ces projectiles s'enlèvent par trépanation paramédiane, sans que la substance cérébrale se trouve intéressée.

388) Fracas du Crâne par Chute sur la Tête. Foyers de Contusion Cérébrale avec ouverture des Méninges. Trépanation. Ablation d'une volumineuse Esquille Fronto-pariétale. Guérison, par Laurent Moreau. Paris médical, an VII, n° 19, p. 400, 12 mai 4917.

Cas de fracture compliquée du crâne offrant de l'intérêt tant par l'importance des lèsions que par le résultat heureux et presque inespéré de la trépanation immédiate.

E. F.

- 389) Blessures de Guerre de la Tête avec référence spéciale aux Lésions du Sinus longitudinal supérieur, par J.-Elliot ROYER. American neurologiel Association, 8-10 mai 1916. Journal of nervous and mental Disease, dècembre 1916, p. 543.
- 390) Blessure par Balle ayant produit une Lésion segmentaire et sensitive du Tronc Gérébral, par E. Farquehar Buzzard. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. X, nº 4. Neurological Section, 25 janvier 1917, p. 41.

La balle entra par la tempe gauche, traversa la tête et sortit par l'orville droite aveuglant l'ori gauche, détruisant l'oreille droite. Le blessé se plaint maintenant six mois après la blessure, tle doulours dans la partie inférieure droite du visage, de surdité et de vertiges. Céclié de l'oril gauche absolue et surdité complète de l'oreille droite. Le globe coulaire gauche ne se meut bien que dans les directions en dedans et en bas. Le côté gauche de la face ne se meut pas très bien dans l'emouvements émotionnels, mais Il buoge aussi bien que le côté droit dans let mouvements volontaires. Il y a une grosse perte de la sensibilité à la douleur sur la plus grande partie du côté droit de la tête et l'anesthèsic est complète dans l'airs des deux branches inférieures du trijumeau; le réflexe cornéen existe ceper dant de ce côté. Il y a suusi faiblesse du massèter droit et déviation de la machoiré vers la droite quand la bouche est ouverte. Vision de l'etil droit, 6/9; les mouvements du globe sont bons.

391) La Protection par le Casque, à l'occasion d'un cas de Commotion Cérébrale grave, par Louis Barras. Revue internationale de Médecine et de Chivargie, mai 1917, p. 57.

CRANIOPLASTIES

392) Plasties du Crâne par Os Granien humain stérilisé, par J.-A. Sicaso et C. Dambrin. Presse médicale, nº 6, p. 60, 23 janvier 1917.

Les auteurs ont appliqué, chez un certain nombre d'opérés de plasties cra-

niennes, un procédé de prothèse non utilisé jusqu'ici. Il s'agit de l'emploi de Plaques osseuses craniennes humaines stérilisées.

Ouand l'indication d'une plastie a été dûment établie, on prend, sur le blessé, la mesure de la bréche osseuse à combler. On reporte cette mesure sur une région homologue d'un erâne humain plus ou moins fraichement enlevé à l'autopsie et nomologue d'un erâne humain plus ou moins fraichement enlevé à l'autopsie et nomologue d'un erâne humain plus ou moins fraichement enlevé à l'autopsie et achie et a charde et a charde et a étaponnée jusqu'à épaisseur de 1 à 2 millimet est ensuite usée, limée et façonnée jusqu'à épaisseur de 1 à 2 millimet est environ, puis fenestrée. Il ne reste plus qu'à la stériliser. On s'adresse d'abord à saférilisation chimique, ensuite au chauffage. La plaque est amise dans de l'éther pur pendant vingt-quatre heures, puis dans une solution à parties égales d'éther, pur pendant vingt-quatre heures, puis dans une solution à parties égales d'éther, d'alcool ou de formol également pendant un jour, et enfin soumise à la stérilisa-Gin a l'autoclave humide à 430° durant une demi-heure. Au sortir de l'autoclave, la plaque est apie de être employée chirurgicalement.

Opératoirement, elle est settle sur les bords de la brèche osseuse à la façon d'un Verre de montre, maintenue fixée par du catgut jeté entre les trous de fenestration et les tissus voisins, puis recouverte par le périoste, que l'on décolle dans le voisinage mune de le tissus voisins, puis recouverte par le périoste, que l'on décolle dans le voi-

sinage sur une étendue aussi grande que possible pour le rabattre sur la plaque. Les auteurs ont employé cette plastic chez 9 sujets dont le plus auciennement opéré remonte à 7 mois, avec résultats parfaits.

Cette protikes présente crestains avantages sur les plaques métalliques ou d'itoire (Sebileau, Delair, Estor, Mauclaire, et.) paqu'ei utilisées. L'os cranien, d'Rudire d'an Inagre diploé, pout former des adhèrences plus intimes avec les tissus ambiants. De plus, l'os humain est plus riche en carbonate de chaux et de maflésie me l'ivoire.

393) Plasties du Crâne par Homo-plaques Craniennes stérilisées, par J.-A. Sicano et C. Dambrix. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, n° 3-4, p. 127, 8 février 1917.

Cette plastie a été employée dans 19 cas avec des résultats parfaits.

Étude comparée de ce procédé et de celui des plaques d'ivoire et de métal, ainsi que des greffes cartilagineuses. E. F.

394) Réparation des Pertes de Substance Cranienne, par CH. VILLANDRE.

Presse médicale, 24 mai 1947, n° 29, p. 300.

Étude statistique permettant de comparer les différents procédés au point de

Tolérance. — Les greffes ostéopériostiques ont donné 32 succès sur 32 cas = $400 \, \gamma_{\rm e}$.

Cranioplastic cartilagineuse, 46 succès sur 48 cas = $96,8 \, \gamma_{\rm e}$.

Plaques osseuses stérilisées, 48 succès sur 22 cas = 81,8 °/o.

Pâte calcaire, 2 succès sur 4 cas = 50 %.

Les greffes de tissus vivants, os ou cartilages prélevées sur le sujet lui-même et à distance de la perte de substance cranienne, constituent donc le moyen qui semble le plus pratique, le plus assuré de succés pour qui veut réparer ces pertes de substance.

Au point de vue vital, ces réparations cranicnnes sont sans danger lorsqu'elles sont faites par un chirurgien qui s'entoure de toutes les précautions d'assepsie rigouleuse, d'exame clinique et radiographique, pour ne pas laisser dans la substance érébrale soit de grosses esquilles, soit des éclats métalliques volumineux, toujours susceptibles d'amener un réveil microbien ou une fixation d'éléments septiques. E. F.

395) Greffes Ostéo-périostiques dans les réparations des Trépanations Graniennes, par VILLANDRS. Sociét Médico-chirurgicale militaire, 20 février 1917. Lyon médical, juin 1917, nº 6, p. 278.

Présentation de blessés porteurs de réparations craniennes. M. Villandre utilise de préférence le greffon ostéo-périostique prélevé sur le tibia et taillé à l'aide d'un cissau et du maillet à la longueur voulue et à la largeur d'au moins 25 millémétres. Grâce à sa longueur et à sa rigidité le greffon ostéo-périostique peut être placé en pont par-dessus les pertes de substance; avec deux ou trois lambeaux juxtapoès, on répare d'énormes trépanations.

Sur 32 cas de greffes ostéo-périostiques ainsi pratiquées, il n'a pas observé une seule élimination. E. F.

396) Examen comparatif de deux Fragments de Cartilage, l'un normal, l'autre greffé, dans une perte de Substance cranienne, par Degoss et VILLANORE. Société Médico-chirurgicale militaire, 20 février 1917. Lyon médical, juin 1917, n° 6, p. 279.

Au bout de quatre mois, le cartilage grefféne présente aucune altération macroscopique. Les greffons multiples sont réunis les uns aux autres par du tissu fibreux solide, le tout constituant une épaisse plaque de protection.

Microscopiquement, dans la zone centrale, le cartilage est peu altéré, mais à la périphérie on observe une véritable transformation fibreuse.

M. Bérrard. — On ne sait pas encore quelles transformations histologiques est appelée à subir la greffe cartilagineuse.

Dans tous les cas, qu'il s'agisse en définitire de tissu fibreux, cartilagineux ou ostéo-cartilagineux, il est démontré en clinique que cette greffe fournit une obturation suffisante pour les pertes de substance du crâne et du squelette de la face. Le prélèvement et l'application en sont faciles, c'est pourquoi on peut préférer le greffon cartilagineux au greffon ostéo-périostique dont le prélèvement est beau-coup plus laborieux, le modelage plus difficile, l'épaisseur moindre.

M. SOUBEYBAN a pratiqué un certain nombre de cranioplasties cartilagineuses-Il n'a cu qu'a se louer de cette méthode, qui permet de combler des pertes de substance cranienne très larges, même de 9 centimètres de long sur 5 ou 6 de large.

Bons résultats : plancher très solide, troubles améliorés. Quant à l'avenir du cartilage, on peut être rassuré, sur des radiographies faites plusieurs mois aprés, on peut voir des noyaux d'ossification sur le greffon cartilagineux. E. F.

397) Perte de Substance étendue du Frontal gauche comblée au moyen d'un Greffon Cartilagineux, par Cn. Jullano. Société médicale de Genère, 14 janvier 1917. Correspondenz-Blatt für Schweizer Aerzte, 14 juillet 1917, p. 907.

398) Résultats de la Cranioplastie, par P. Chutro. Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, p. 481, nº 7, 20 février 1917.

Dans ces trois derniers mois, l'auteur a eu l'occasion de pratiquer 18 opérations pour combler des pertes de substances du crâne, toutes avec bons résultats. La substance employée a été le cartilage costal, indiqué par Morestin; elle semble bien supérieure à tous les autres moyens indiqués jusqu'alors.

Le temps qui doit s'écouler entre la cicatrisation de la plaie et la gresse doit être, semble-t-il, le plus bref possible; pour la généralité des cas, on compte deux mois, c'est-à-dire le temps nécessaire à la formation d'une membrane sibreuse qui templace la dure-mère, car la gresse doit être extra-durale.

Deux semaines après l'intervention, le greffon a pris apparemment la consistance de l'os voisin.

Dans quelques cas, il reste une dépression on godet à l'endroit de l'opération; sela dépend de la technique employée. Si les bords du greffon sont épais, il y a beaucoup de probabilités pour que celui-ci reste rigide comme une planche et à ma viene que le correspond pas à la surface cranienne. La même chose se produit quand le greffon est beaucoup plus grand que la bréche sessues. C'est pourquoi la plaque doit déborder à peine de 2 millimètres les dimensions de la perte de substance; elle doit étre, en outre, très mince et effilies sur tous les bords de manière à cèder un peu et s'incurver sous la pression cérèbrale, prenant ainsi la forme du crâne.

En aucun des 18 cas, la greffe n'a produit une aggravation des troubles existants. Par contre, tous se sont améliorés.

La trèpidation du train et de l'automobile reste aussi génante après la greffe qu'avant. E. F.

399) Plaie de la Région Frontale au niveau du Sinus Frontal droit, par Éclat d'Obus. Trépanation. Restauration à l'aide d'une Greffe Cartilagineuse, par Pnocas. Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, au XIII, n° 44, p. 2390, 20 décembre 1916.

400) Réparation d'une Perte de Substance Cranienne à la suite de la Trépanation, par Puocas. Bulletins et Mêmoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XIIII, nº 40, p. 649, 13 mars 1917.

401) Recherches sur les Greffes Cartilagineuses hétéroplastiques (Cartilages de Veau), par Léon Imbert, Ch. Lheureux et Rouxlacroix.

Revue de Chirurgie, an XXXV, n° 7-8, p. 111-128, juillet-août 1916.

Pour ce qui concerne les réparations craniennes, elles sont nettement insuffisantes. E. F.

403) Communication sur 100 Cas de Prothèse Cranienne par Plaque d'Or, par E. Esron (de Montpellier). Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XIII, p. 463, th 7, 20 février 1917.

L'auteur rappelle les détails de sa technique et il insiste sur l'excellence des résultats obtenus. La prothèse cranienne présente l'avantage de mettre le sujet à l'abri d'un nouveau traumatisme, et supprime l'obsession de certains trépanés bard sur la vulnérabilité de leur crâne, obsession qui n'est point illusoire, lorsque la prêche est étendue, et qu'ells sége sur les deux tiers andréures de la botte cra-liènne. M. Estor a observé en effet chez un de ses opèrés un traumatisme cause Par la chute d'une échelle, qui a atteint le crâne exactement au niveau de la Plaque. Celle-ci a été légérement déformée, mais a joué un rôle protecteur indisvatable.

La prothèse supprime la sensation pénible résultant de l'impulsion cérébrale sous l'influence de la toux; le fait est général. Chez un certain nombre d'opérés, la perception douloureuse des bruits disparait.

Dans les cas de prothése pour double trépanation, l'état du blessé paraît particulièrement susceptible d'être amélioré.

S'il n'est pas possible, pour le moment, de donner une opinion ferme sur les modifications apportées par la prothèse aux troubles du système nerveux, il est permis du moins d'affirmer que la prothèse par plaque d'or donne au point de vue de la reconstitution de la forme et de la solidité du crane des résultats tels qu'on' ne peut en espérer de meilleurs. Chez les opérés, sa forme et sa résistance sont si bien reconstituèes, la plaque si bien fusionnée, que, chez la plupart d'entre eux, il n'est pas possible de reconnaître ni les contours de la plaque, ni même par une legère duivellation la situation de l'ancien orifice.

Dans tous les cas, la suppression des battements est absolue.

403) Curieux document pour servir à l'Histoire de la Prothèse Métallique Granienne, par P. Sebilkau et Thoumiss. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XIII, n° 6, p. 433, 13 févier 1917.

Ce cas n'est pas un succés chirurgical, mais il est intèressant. Il s'agit d'un blessé qui présentait une brêche de la région fronto-temporale droite, longue de 7 centimétres et large de 6, dans l'aire de laquelle le cerveau battait, recouvert sur une partie de téguments de bonne qualité et, sur une autre partie, d'une cicatrice minee et frazile.

Prothèse mètallique (plaque de maillechort). Sphacèle d'une partie des téguments. Vers la fin de la troisième semaine après l'opération, toute la portion sphacèles s'est éliminée par une sorte de gangrène séche, laissant à découvert, dans les deux tiers environ de son étendue, la plaque de métal.

Peu à peu, les bords de la perte de substance cutanée se sont épidermisés, les téguments «appliquant de plus en plus sur la plaque sans cependant lui adhérer. Dans le bas, sur la région temporale, cnire ces téguments et cette plaque, on observe eucore un léger suintement séreux, jaune, qui macule un peu le pansement.

Aujourd'hui l'opéré porte sur le crâne, visible dans la plus grande partie de son étendue, extériorisée par conséquent sur une surface de 30 centimètres carrés environ, et cela depuis près de trois mois, une plaque de métal dont le cuir chrelu complétement i cientrisé recouvre solidement la périphèrie et ne présente sur elle aucun glissement, une plaque dont l'appareil de recouvrement a pa s'éliminer sans determiner le moindre ébranlement sur son précaire appareil de fixation. Cette plaque est immobile; on ne peut la déplacer dans acueun sens; on peuf frapper sur la face extérieure sans provoquer la moindre sensation désagréable pour le malade.

On ne peut savoir ce que durera la complaisance de l'organismo pour ce curieux corps étranger plongeant à la fois dans le monde extérieur et les tissus. Évidemment, il faudra un jour extraire l'appareil. Mais on a ici un bel exemple de la curieuse tolérance des organes, même l'état aseptique étant déficient, visa-rif des pièces de prothèse métallique.

E. F.

404) Contribution à l'étude de la Prothèse Cranienne par les Plaques Métalliques, par Bercher. Réunion médico-chirurgicale de la V* Armée, 18 not vembre 1916.

L'auteur complète une ancienne observation de M. Sébileau en rapportant les circonstances et les détails de l'autopsie du sujet faite dit ans après la restauration. Il présente le crâne de cet homme où l'on voit la plaque métallique, en of, bien en place et sertie par un bourrelet d'ostétie condensante. ANALYSES 36T

Il communique ensuite l'observation d'un blessé de crâne chez lequel il a comblé une perte de substance osseuse du frontal avec une plaque d'argent. L'opération, de date encore récente, semble devoir donner toute satisfaction.

Il attire ensuite l'attention des chirurgiens sur la nécessité de la prothèse cranienne qui a pour but d'abord de soustraire le malade aux douleurs que provoquent toujours les adhérences hibreuses qui s'organisent entre la dure-mère et le quir chevelu, et encore de mettre le blessé dans les meilleures conditions de résisfance aux traumatismes.

Enfin, il insiste sur les avantages qu'il y a à pratiquer la restauration cranienne à une date aussi rapprochée que possible du traumatisme initial. Pour le chirurgien, l'opération est plus aisée quand les adhérences ne se sont pas encore formées; pour le blessé, le résultat est meilleur parce que l'encéphale ne subit dés lors auœune modification dans son équilibre. Dans les cas aseptiques, on doit même pouvoir pratiquer la prothèse métallique au cours même de la trépanation primitire. Quant à certains insuecés qui ont été constatés à la suite de la prothèse cranienne métallique, ils paraissent dus tous à l'emploi d'une technique défectueuse. La prothèse métallique, qui fut un instant délaissée pour la prothèse organique, semble actuellement regegner du terrait. N. R.

405) A propos de la Prothèse Métallique Cranienne, par Roy. Réunion médico-chirurgicale de la V^{*} Armée, 18 novembre 1916.

L'auteur rappelle les causes habituelles d'échec de la prothèse cranienne à l'aide de plaques métalliques, et signale la fréquence de troubles trophiques des téguments qui recourrent le métal. Il préfère, pour sa part, l'emploi de la gredie ou seique, avec greifon osseux ou cartilagineux pris sur le sujet lui-même. Il communique à ce sujet deux faits personnels de prothèse cranienne, faite, dans le premier à ce sujet deux faits personnels de prothèse cranienne, faite, dans le premier à avec une plaque métallique, et, dans le second, à l'aide d'un greffon prêlevé sur le tibia, dans lesquels l'intervention fut suivie de plein succes.

. n.

406) Granioplastie Cartilagineuse, par Eurrnpreis. Réunion médico-chirurgicale de la V^o Armée, 48 novembre 4946.

L'auteur rapporte une observation de cranioplastie cartilagineuse faite d'après le procède de Morestin. Il trouve cette méthode très préférable à la prothèse métallique à cause de sa simplicité et du résulta parfait obtenu en un temps minimum, tant au point de vue opératoire qu'au point de vue fonctionnel. On doit Prélèvre le cartilage nécessaire au niveau de la plaque qui unit la VIr à la VIII côte et qui, en règle générale, se trouve à 6 centimètres de la ligne médiane.

N. R.

ORGANES DES SENS

407) L'Organe de l'Audition pendant la Guerre, par Mours et Préfret, Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, t. LXV, n° 6, juin 1916, p. 809-837, ett. LXVI, n° 2, 1916, août, p. 467-186.

Les auteurs, dans les pages consacrées à l'examen fonctionnel de l'oreille, tant au point de vue auditif qu'au point de vue vestibulaire, ont réuni dans une première partie et exposé clairement les diverses méthodes d'examen qu'ils utilisent.

La deuxième partie de ce travail a comme sous-titres principaux : le Sourd cérébral, simulateur, exagérateur. Avant la guerre, ces questions, touchant à la fois à la psychiatrie et à l'étielogie, avaient à peine attiré l'attention de quelques auristes experts. Les auteurs ont repris et mis au point cette pathologie spéciale créée par la guerre et où l'on repondre se qu'il y a de plus impréssible et de plus engriéeur.

E. F.

408) Sur une nouvelle Méthode d'Exploration du Sens de l'Orientation et de l'Équilibre chez les Traumatisés du Crâne. La Sensibilisation à l'épreuve de Babinski-Weill, par Casxa, Paul Descours et Room Sauvasz, Bulletius et Ménoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, an XXIII, a 1381-4403. 38 uillet 1991.

En étudiant comparativement les résultats de l'épreuve de Babinski-Weill et de l'épreuve de la sensibilisation préalable, les auteurs en sont venus à la conception d'une nouvelle méthode d'exploration du sens de l'équilibre et de l'orientation

Cette méthode comprend trois temps :

Le premier temps consiste à faire marcher le sujet les yeux fermés, suivant la méthode de Babinski-Weill. Le deuxième temps répond à la première sensibilisër tion obtenue par un tour exécuté dans le sens des aiguilles d'une montre (sens positif). Le troisième temps correspond à la deuxième sensibilisation, obtenue nu tour exécuté en sus inverse (sens réagif).

Ceci dit, on peut résumer comme il suit les conclusions qui découlent de cette

A. - Il v a lieu de considérer comme normaux :

4º Les sujels ne déviant à aucun des trois temps de l'épreuve; 2º les sujels déviant au premier temps et ne déviant pas aux deux autres; 3º les sujéls déviant ou ne déviant pas au premier temps, mais déviant aux deux demiers temps d'un angle inférieur à 30º en six va-et-vient, dans le sens du tour sensibilisateur.

B. - Il y a lieu de considérer comme pathologiques :

4° A un premier degré et d'une manière générale :

Ceux qui dévient par marche en étoile dans le sens du tour sensibilisateur que que soit le sens du tour sensibilisateur, à condition que la déviation ainsi provoquée soit supérieure à 30° en six va-ct-vient.

2º Mais plus particulièrement et d'une manière plus significative :

a) Ceux qui, quel que soit le sens du tour sensibilisateur, dévient par marché en étoile toujours dans le même sens; b). Ceux qui, sous l'influence du tour sensibilisateur, deplacent leur ligne de pas par une marche latérale, alors que souvent ce caractère n'apparaissait pas au premier temos de l'épreuve.

Simple et rapide, la méthode a l'avantage de pouvoir être utilisée par n'importé quel médecin en n'importe quel endroit. Elle parait susceptible de rendre quelques serrices dans les formations, soit de l'arrière, soit de l'avaire, de certains symptomes subjectifs accusés par les traumatisés et commotionnés du crâne. Elle constitue dans ces cas un élément de diagnostic d'une importance réelle. E. F. FINDEL.

409) Nouvelle Méthode d'Examen de l'Appareil Vestibulaire, par M. GRIVOT et P. RIGAUD. Paris médical, nº 45, p. 398-404, 4 novembre 1916.

La méthode consiste dans l'observation des réactions locomotrices se produisant sans contrôle visuel. La réaction locomotrice se compose de l'ensemble des

modifications présentées par la marche d'un sujet, accomplissant sans arrêt, les

yeux clos, une série de déplacements de longueur égale. Chaque déplacement se compose du même trajet parcouru d'abord en marche processive, puis en marche rétrocessive. Après un certain nombre de déplacements on note, dans les cas pathologiques, unc déviation, soit vers la droite,

soit vers la gauche; sa grandeur s'estime en degrés. Les réactions motrices spontanées fournissent des données utiles. Mais on peut se servir aussi des réactions locomotrices provoquées par les trois sortes d'excitants, le calorique, le rotatoire, le galvanique.

Les réactions locomotrices traduisent la généralisation d'un ensemble réflexe caractérisé à son premier stage par des réactions oculo-motrices; elles concordent avec celles-ci et en constituent une reproduction très amplifiée, facile à suivre et à noter.

Elles fournissent une méthode d'examen commode et très clinique, pouvant 8'employer parallèlement à la recherche des réactions nystagmiques.

La réaction rotatoire surtout, qui s'obtient en faisant tourner le sujet cinq fois sur lui-même, paraît devoir rendre les plus grands services; elle peut être recherchée partout, sans le moindre outillage; par son action simultanée, mais inégale, sur les deux vestibules, elle donne d'emblée une idée exacte, non seulement de l'excitabilité propre à chacun d'eux, mais encore de la valeur synergique de l'appareil vestibulaire. E FRINDEL

- 410) Recherches expérimentales et histologiques sur la Commotion du Labvrinthe, par PRENANT et A. CASTEX, Bulletins de l'Académie de Médecine, an LXXX, nº 57, 19 décembre 1916, p. 535.
- 4(4) Recherches expérimentales et histologiques sur la Commotion des Labyrinthes (Surdités de Guerre), par Prenant et A. Castex, Paris médical, an VII, nº 40, p. 201, 40 mars 1917.

Recherches sur des animaux rendus sourds par les détonations d'artillerie. Les auteurs en concluent que l'ébranlement violent produit par les explosions d'obus détermine comme un écroulement dans le limaçon, une rupture cobléaire, principalement de la rampe cohléaire.

Ainsi s'explique la gravité des surdités de guerre.

E. F.

NERFS CRANIENS

412) Paralysies multiples des Nerfs Craniens par « Vent d'Obus », Par Pachantoni. Revue médicale de la Suisse romande, t. XXXVII, nº 4, avril 1917. P. 226

On connaît un grand nombre de cas de troubles nerveux et psychiques occasionnés par le « vent de l'explosif ». Beaucoup plus rares sont les accidents causés par le « vent d'obus », c'est-à-dire par le simple passage d'un obus de gros calibre. En voici un cas.

Dans une attaque, un officier a tout à coup l'impression d'avoir reçu un formidable coup de marteau sur la joue et l'œil gauches et d'avoir eu le bras arraché. Il tombe sur les genoux, mais ne perd pas connaissance. Aucunc explosion ne 8'est produite à côté de lui, aucun de ses soldats n'est touché. Il saigne du nez et de la bouche, mais ne se trouve aucune blessure. Son œil gauche est fermé et sa joue gauche est tiraillée comme par une main invisible. Sa langue, qu'il sentenfler, ne peut plus être contenue dans sa bouche et est projetée au dichors. Sa respiration est très gènée par une salive sanguinolente et épaisse. Il ne peut pluslever la tête qui « est devenue trop lourde ». Il a perdu la voix et ne peut ni tousser ni craeber. Sa tête est déformée, acre que gonflée du côté gauche.

Le blessé présente pendant deux mois, presque chaque soir, des élévations de température atteignant jusqu'à 39,5. Pendant trois mois, il reste aphone.

Au bout de six mois, l'examen révêle les symptômes suivants : odorat normal-Perte de la vision et strabisme divergent de l'œil gauche. Anesthésie de la joue gauche et impossibilité de macher. Paralysie du facial gauche. Audition normale des deux côtés. Altération du goût. Atrophie gauche de la langue, qui dévie da côté paralysé. Dysarthrie. Troubles de la dégultition aussi bien pour les solidés que pour les liquides avec régurgitation nasale. Le malade bave continuellement et mouille des serviettes entières. La voix, revenue, est franchement bitonale. Accès de toux convulsive. Couché sur le dos, le blessé éprouve de la difficulté à lever la tête. Il accuse en même temps un état parêtique de l'œsophage : même quand îl ne manç que des purées, sil sent le bol alimentaire s'arrêter à la hauteur des troisièmes côtes, ce qui l'oblige à boire une gorgée d'eau après chaque

De cet examen on conclut que le blessé présente un état paralytique prononcé des nerss : optique, moteur oculaire commun, trijumeau, facial, glosso-pharyngien, pneumogastrique, spinal et grand hypoglosse. Sur 13 ners craniens, 8 sont donc atleints.

Cette paralysie multiple s'est atténuée progressivement dans la suite, mais, al-34 mois, la plupart des nerfs lésés, quoique en voie de régenérescence manifeste, n'ont pas encore retrouvé leur conductibilité normale.

La cause de ces lésions multiples des nerfs craniens ne peut être que le verd d'obus . Aucune explosion n'avait eu lieu près du sujet. Celui-ci ne prèsensit acune plaic au visage et la seule explication qu'on puisse admettre, c'est qu'l a reçu d'un côté de la face et du cou le choc des ondes aériennes mises en mouvement par le passage d'un obus près de la tête. Leur effet n'a pas êté asses for pour lèser les tissus résistants de la peau; mais le projectile a pu exercer soa influence à travers les téguments sur le tissu nerveux plus délicat et plus sensible.

N. R.

413) La Paralysie du Glosso-Pharyngien. Le Signe caractéristique de

la Paralysie du Constricteur supérieur du Pharynx (Mouvement de Rideau de la paroi postérieure du côté malade vers le côté sain), par Marsicz Vaswr (de Lyon). Paris médicat, au VI, nº 52, p. 551-555, 23 décembre 1916. La difficulté de déglutition des aliments solides reconnaît pour cause, essen-

La difficulté de déglutition des aliments solides reconnaît pour cause, essurtiellement, la paralysis du constricteur supérieur du pharynx (défaut de rétrécisseranent du calibre du pharynx).

Ce muscle est innervé par le glosso-pharyngien et sa paralysie permet d'affirmes l'atteinte de ce nerf.

La paralysie du pneumogastrique ou du spinal ne peut, en aucune manitérentraluer des troubles semblables de difficulté de la déglutition des solides, soit que les constricteurs moyen et inférieur soient innervés partiellement par le glosso-pharyngien, soit que le stylo-pharyngien et les stylo-hyoidiens suppléssificacement au mouvement de rétrécissement au pharynx en longueur.

Le mouvement de rideau de la paroi postérieure du pharynx du côté malade vers le côté sain caractérise la paralysie du constricteur supérieur.

Les troubles du goût de la partie postérieure de la langue coexistent toujours avec la paralysie motrice quand le nerf est franchement sectionné ou profondément altèré. Ils peuvent être absents dans le cas d'altération superficielle du nerf ou de sa compression légère. Dans ce cas, la paralysie motrice est suffisante pour d'ilmer d'atteinte du plosse-pharrugien.

La facile et rapide constatation de cette paralysic motrice doit en rendre la recherche systématique dans les cas de troubles de la déglutition des solides. Le diagnostic de la paralysie du glosso-pharygien puet être d'un grand secours dans la détermination du siège et de l'étendue des lesions pour certaines paralysie associées. On sait que Vernet a décrit, sous le nom de syndrome du trou déchiré postérieur un complete a ymptomatique caractéristique où l'association de la paralysie du glosso-pharygien, du pneumogastrique et du spinal permet de Peuser à une cause sise, en règle, au trou déchiré postérieur où ces nerfs voisinent. La cause d'un grand nombre de syndromes dits d'Avellis ou de Schmidt, faute de la constatation de la paralysie concomitante de ce nerf, n'a pu être localisée avec certitude.

414) La Paralysie du Pneumogastrique, par Maurica Verner (de Lyon).

Paris médical, an VII, n° 10, p. 202-203, 10 mars 1917.

L'auteur considère le pneumogastrique proprement dit : 1º comme étranger à foute innervation motrice pulato-pharyngo-laryngée (les fibres motrices du pneumogastrique devant être attachées à la branche interne du spinal dont elles 90nt issues; 2º comme étant un nerf entièrement sensitif, les fibres cardio-modéfatrices elles-mêmes dépendant de la branche interne du spinal.

Dans le présent article Vernet signale et met en valeur quelques symptomes Permettant de dépister facilement l'atteinte du pneumogastrique, nerf sensitif. D'après lui l'atteinte unilatèrale du pneumogastrique se traduit, en clinique, par une atteration unilatèrale de la sensibilité palato-pharyngo-laryngée, et divers troubles d'un grand intéret. Il devient, de ce fait, possible de determiner l'état fonctionnel du nerf et le degré des lesions qui peuvent atteindre ses fibres pro-Pres, que la lesion soit périphérique, radiculaire ou nucleaire,

Les faits de guerre établissent nettement que l'altération unilatérale de la sensbilité du voile, du pharynx et du larynx, est fonction d'une altération unilatérale correspondante du pneumogastrique dans son trajet périphérique (au niveau 9u au-dessus du ganglion plexiforme évidemment).

Il faut distinguer, dans ces troubles de la sensibilité, les symptômes d'exitation et les symptômes de paralysie, autrement dit les troubles hyperesthésiques et les troubles anesthésiques. Ces dernières, qu'il s'agisse d'hémiancuthésie ou d'emilypoesthésie, impliquent une lésion plus ou moins destructive ou inhibitée du pneumogastrique correspondant. Les troubles d'hémispresethésie dépendent, au contraire, de lésions purement irritatives. Pour être plus éphémères, ces Banalifestations irritatives sont, en revanche, plus fréquentes.

Un traumations irritatives sont, en revaince, puis requentes.

Un traumations réalisera assez difficilement une simple irritation du vague,

capable d'entrainer des troubles fonctionnels assez persistants. Il aura plus de

étudiance à lèser d'emblée les fibres qu'il atteint. Il n'en sera, pas de même pour

the tumeur ou tout autre cas de compression, dont le développement, plus ou

mont srajide selon les cas, permettra de rencontrer toute une gamme de symp
tômes, allant de l'irritation à la paralysie compléte ou inversement. On sait avec

quelle facilité les fibres sensitives se suppléent et récupérent leur vitalité, quand elles ne sont pas irrémédiablement ou en totalité détruites. De telle sorte qu'une lésion destructive, assez prononcée pour entrainer à un certain moment une hémihypoesthèsie nette, peut être compatible avec un retour ultérieur de la sensbilité. L'hémianesthèsie totale est, en règle, fonction de destruction très avancée du nerf et reste telle.

Un certain nombre de symptômes peuvent, de concert avec les troubles de la sensibilité, révéler l'atteinte et la valeur fonctionnelle du pneumogastrique sensitif. Ce sont : 4 l'état de la branche auriculaire du vague; 2 la douleur; 3 la toux; 4 les troubles respiratoires; 5 les troubles de salivation.

Vernet décrit les symptômes, laissant de côté les troubles de régulation de le pression artérielle, le hoquet, le vomissement dont la constatation est peu fréquente, nullement caractéristique et dont l'étude reste à faire. Il s'en tient aux symptômes caractéristiques de la paralysie du pneumogastrique. ner sensitificacun de ces symptômes peut cisister isolement, mais leur association donne de la valeur à l'interprétation d'un grand nombre de cas. Il ne peut y avoir de douis val na nature organique des troubles anesthésiques, surtout quand le pneumogastrique est atteint électivement, sans aucun autre trouble sensitif de la peau et dés muqueuses innervées par le trijumeau, par exemple, du même côté. L'hystérie mé détermine pas de lesions électives semblables. Les cas d'hémianesthésie totale du voile, du pharynx et du larynx n'en ont que plus de valeur pour permettre d'affirme la paralysie du pneumogastrique correspondant.

E. F.

415) Syndrome du Carrefour Condylo-déchiré (type pur de Paralysio des quatre dernlers Nerfs Craniens), par J.-A. Sicano. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, n°5-6, p. 347-327, 32 février 1917.

La fréquence des blessures cranio-cerricales unilatérales a ramené l'attention sur les différents syndromes des paralysies laryngées associées. Elles gravitent autour des quatre derniers nerfs craniens, c'est-à-dire le pneumogastrique, le spinal (vago-simal), le glosso-pharyngien et le grand hypoglosse.

In trago-squast, le giosso-pinariagiene e le giand arjouguesse. Le syndrome dont il s'agit lic comporte la lesion des quatre paires. Il a été décrit par M. Sicard en 1912. Le sujet étudié alors présentait à la fois, et du même côté, une paralysie du voile de palais et du larynx (spinal interne), une paralysie du sterno-clèido-mastoldien et du trapèze (spinal externe), une paralysie du phérynx (glosso-pharyngien), une paralysie des nerfs cardiaques (pneumogastrique) et une lésion atrophique de l'hemilanzue (hyporolosse).

Le syndrome synthétisait les types d'Avellis, de Jackson et de Schmidt. Le dise gnostic localisateur situait la lésion au carrefour formé par le trou condylieu antérieur (grand hypoglosse) et le trou déchiré postérieur (glosso-pharyngieupneumogastrique, spinal). Ceci fut confirmé par la vérification ultérieure.

Il existe maintenant quatre autres observations superposables. M. Sicard propose le terme de « syndrome du carrefour condylo-déchire postérieur », pour désigner ce groupement paralytique pur les quetre demiers nerfs craniens, sufaucune adjonction sensitivo-motrice des membres et sans aucun trouble desurtes nerfs craniens.

C'est là le syndrome pur. A côté de cette forme schématique, il pourra exister un autre type, associé à des réactions sensitivo-motrices des membres. Le groupement pur est fonction d'une localisation excernaisens, le groupement associé fonction d'une localisation extra est est la manage de la companie de

analyses 373

néoplasie ou une lésion méningée grave puissent atteindre le carrefour condylodéchire postérieur à l'intérieur du crâne sans provoquer de réactions d'autres Perfs craniens et surtout du facial et de l'auditif et sans déterminer des réactions érèbre-cérèbelleuses ayant leur retemissement sur les fonctions sensitivo-morices des membres. Par conséquent la forme pure du syndrome reconnaîtra toujours une origine exocranienne.

Ceci est important à retenir pour les cas où la question opératoire se pose. E. F.

416) Sur le Syndrome du Trou déchiré postérieur, par MAUBIGE VERNET (de Lyon). Paris médical, an VII, n° 4, p. 78, 27 janvier 1917.

L'auteur a décrit sous le nom de « syndrome du trou déchiré postérieur » l'as-Sociation symptomatique constituée par la paralysie du glosso-pharyngieu, du Pheumogastrique et du spinal. La notion anatomique du voisinage immédiat de Sa nerfs au trou déchiré postérieur en est la raison d'être.

L'histoire clinique rapportée ici est un cas typique de ce syndrome. Cette observation se résume : à la suite d'un accident spécifique de la lèvre supérieure droite, un homme de 52 ans présente une hypertrophie ganglionnaire du côté correspondant du cou; simultanément, et du même côté, paralgsie de la branche interne da Pibaul (hémiparalysies du voille, du larynx; accidération du pouls); paralgsie de solution production de la partie postérieure de la langue et parayise du constricteur supérieur du pharynx; provigie du promengastrique (troubles de la sensibilité du voile, du pharynx, du larynx, troubles de salivation; le tout aree intégrité des nerfs craniens les plus voisins, en particulier le trijumeau, l'auditif et l'hypoglosse. Le malade n'a eu acuen ictus. L'amélioration obtempe par un traitement spécifique a été parallèle à l'amélioration de l'hypertrophie gan-effonnaire.

Comme le trou déchiré postèrieur est le seul point où les nerfs en question sont dans un voisinage intime et que l'hypertrophie peut s'étendre aux ganglions drifts à ce niveau, comme elle intéresse les autres ganglions de la chaine cardidènne, ce cas met particulièrement en évidence l'intérêt qui s'attache à la constatation de la paralysie simultanée des glosso-pharyngien, pneumogastrique, spinal, qu'é constitue le syndrome.

La localisation à de l'intérêt; il est à croire, en effet, qu'un grand nombre de s'Andromes décrits jusqu'ici sous les noms de syndromes d'Avellis ou de syndromes de Schmidt, et dont le diagnostic de localisation des lésions ne fat pas toujours Précise, n'étaient autres que des syndromes du trou déchiré postèrieur, à en juger par les troubles de déglution des solides, signalés dans certaines de ces observatures de la parajuse du glosso-pharyngien, rarement faite jusqu'iel pare que mai connue, ett permis dans ces cas octue précision. L'auteur a montré, ailleurs, la della parajusé du glosso-pharyngien, armajusé du constricteur supérieur du pharyns (mouvement der ideau de la paroi postérieure du pharyns) associée ou non aux troubles du goût, comme "ême caractéristique de la paroi postérieure du pharyns) associée ou non aux troubles du goût, comme "ême caractéristique de la paroi postérieure du pharyns) associée ou non aux troubles du goût, comme "ême caractéristique de la parolysie du glosso-pharyngien.

Dans le cas actuel, l'évolution des troubles sensitifs et sensoriels est en parallélisme frappant avec l'état d'amélioration des ganglions, dont l'hypertrophie paraît la cause de compressión au niveau du trou déchiré postérieur.

L'association paralytique dite de « syndrome du trou déchiré postérieur » ne Peut être considérée comme caractéristique que si d'autres paralysies ne s'y assoclent pas, dans le domaine d'autres nerse craniens par exemple. Mais une paralysie pure du IX°, du X° et du XI° doit, en règle presque absolue, faire rejeter tout diagnostic qui ne localiserait pas au trou déchiré postérieur la lésion causale. Parmi ces causes, il faut noter la phiébite du golfe de la jugulaire, les corps étrangers observés assez fréquemment à ce niveau au cours de cette guerre, les hypertrophies ganglionnaires, quelle qu'en soit la nature, les tumeurs, les lésions osseuses de la base du crâne, les anévrismes, etc.

Le syndrome peut être complet si la branche externe du spinal est intéressée elle-même (dans ce cas, il y a paralysie du sterno-cléido-mastoïdien et du tre péze).

Il est incomplet si, seule, la branche interne est paralysée. L'intégrité de la branche externe est frequente, celle-ci se séparant au-dessus du ganglion plexiforme.

Ce syndrome peut contribuer à faire mieux connaître ces régions parfaitement abordables auchirurgien. La description minutieuse de chaque symptôme, de l'état de chaque branche nerveuse, peut aider, pour une part importante, un diagnostic de localisation, et à l'occasion fournir une indication opératoire. La recherche plus systématique de ces troubles associés saura révéler, dans les observations futures, une fréquence assez grande du syndrome. E. F.

417) Le Syndrome de l'espace Rétro-parotidien postérieur, par MAURICE VILLARET. Paris médical, an VII, nº 21, p. 430, 26 mai 1917.

M. Maurice Vernet vient de décrire le syndrome du trou déchiré postérieur. Cette description sert à préciser l'étude d'un syndrome trés comparable signalé par M. Villaret sous l'étiquette un peu différente de syndrome de l'espace rétro-parolidien postérieur.

Ce syndrome, basé sur deux observations, mais sur lequel l'auteur se propose de revenir plus en détail à la faveur de documents nouveaux, était provoqué par des blessures de la région cervicale supérieure. Il est caractérisé par les troubles unilatérany enivante :

1º Hémiatrophie et hémiparalysie linguales (par lésion unilatérale du nerf grand hypoglosse);

2º Exophtalmie, rétrécissement de la fente palpébrale et myosis (par lésion du grand sympathique cervical du même côté);

3º Paralysie de la corde vocale, avec troubles de la voix (par lésion unilatérale du nerf pneumogastrique ou de la branche interne du nerf spinal);

4' Paralysie du voile du palais et troubles de la sensibilité gustative de la partie por térieure de la langue (par lésion unilatérale du nerf glosso-pharyngien).

Or, si l'on se rapporte aux notions classiques d'anatomie, il est une région ou les nerfs glosso-pharyngien, pneumogastrique, spinal, grand hypoglosse et grand sympathique se trouvent réunis presque en faisceau et sont exposés, en consé quence, à être lésés par la même agression traumatique : c'est à leur sortie de le base du crane, et en particulier du trou déchiré postérieur, l'espace rétro-parolidies postérieur.

Cet espace, limité en arrière par la colonne cervicale, en dedans par le pharynx, en dehors par le muscle sterno-cléido-mastoïdien, en avant par le bouque de Riolan et le prolongement interne de la parotide, contient, groupés autour de la veine jugulaire interne et de l'artère carotide interne, les IX*, X*, XI* XII paires, avant que cette dernière décrive sa crosse, et, plus en arrière, le grand sympathique.

Rien d'étonnant qu'un corps étranger, que la radiographie permet de découvrir

Ala faveur de la constatation des accidents précédents, puisse atteindre, dans la profondeur, ce groupe compact de nerfs issus au même niveau de la base du crâne, et déterminer un ensemble de troubles nerveux pour lequel, en consequence, il était légitime de proposer la dénomination de syndrome de l'espace rétro-Portôdien poutrérieur.

E. F. C.

448) Blessure par Balle ayant lésé l'Hypoglosse et le Spinal avec réunion croisée de leurs Fibres, par Williams Collins. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. X, n° 4. Section of Neurology, 25 janvier 1917, p. 39.

La balle, entrée dans le cou à droite, est sortie par l'orbite gauche, expulsant l'œil. Revenu de sa perte de connaissance, le blessé ne put ni soulever son bras a delà d'une certaine limite, ni parler. Le pouvoir d'articuler et d'émettre des sons revint peu à peu. Mais l'articulation est empéchée lorsque le sterno-mastoi-dien et le trapée du côté droit entrent en action. Langue atrophiée du côté droit et déviée à droite. Lorsque les muscles innervés par le spinal se contractent, le malade perçoit un spasme de la langue qui tire l'organe à gauche. Quand l'action musculaire est énergique, l'empéchement de l'articulation devient extrême. Pas d'atrophie ni de parésie des trapèze et sterno-mastoidien; toutefois, au repos, la lonicité de ces muscles est accrue par rapport à celle de leurs homonymes du côté gauche. Paralysie laryngée droite très améliorée. Motilité du voile bonne. Par d'atrophie ni de autres troubles de la motilité. Aucune action musculaire autre que celle des trapèze et sterno-mastoidien droits ne trouble l'articulation des mots.

Тнома.

MOELLE ALLONGÉE, MOELLE ÉPINIÈRE ET RACHIS

449) Syndrome Névrotraumatique de Guerre expression d'un Cavernome du Bulbe associé à la Syringobulbie, par A.-M. Luzzatto et Exluco Carrit. Atti delle Himioni medico militari di Ferrara, fasc. 1, p. 33-57, Juin-août 1916.

Il s'agit d'un jeune soldat ayant pris part à une grave affaire, mais qui n'y fut Pass Diessé. Parésie faciale gauche, difficulté d'élocution, légers troubles de la Barche, aucune lésion viséerale. Le diagnostie de névose traumatique semble Sertain, pour éliminer toute atteinte de l'encéphale on décide l'éthérisation, dans de but diagnostique uniquement. Mort subite à la première inhalation d'éther.

A l'autopsie on constate un cavernome du bulbe avec hémorragies et ramollissement hémorragique de presque toute la partie inférieure de la moelle allongée. Plus haut, cavité gliomateuse.

Il existait sans doute un cavernome et une gliose congenitale du buble. Sous l'Iteration de l'émotion, le cavernome aurait rompu sa mince paroi; il en serait réaulté des hémorragies bulbaires à répétition avec myélite réactionnelle, néformations vasculaires et prolifération de la névroglie.

F. Delem.

420) Une Épidémie Militaire de Myélites Aiguës, par G. ÉTIENNE (de Nancy). Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVII, an LXXXI, n° 5, p. 453, 30 janvier 1947.

Douze cas de myélites aiguës du type épidémique de Heine-Médin. L'épidémie a Porté sur des régiments se relevant dans un même secteur. De tels faits montrent la possibilité d'épidémies militaires de myélites aigués, et la nécessité d'avoir l'attention attirée vers les cas plus ou moins frustes, en raison de l'utilité du tratement sérothérapique précoce mis en évidence par l'un des cas observés. Ils posent en outre la question de l'établissement d'une provision de sérum, à constituer selon des modalités à étudier, mais auquel pourraient contribuer les maladés guéris.

421) Myélite irradiée du Renflement Lombo-sacré, consécutive à un Traumatisme du Gros Orteil par Projectile de Guerre, par PIRRE CAZAMAN. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 27-28, p. 437-1448, 13 octobre 1916.

Exposé d'un cas clinique, plutôt curieux et significatif, qui, confirmant d'une façon générale les vues exposées par Guillain, semble même déborder le cadre dés faits jusqu'ici rapportés, puisqu'il sagit d'une véritable contamination de la moelle par un processus de névrite ascendante, d'une myélite irradiée diffusations le rendement lombo-sacce, avec leion stable des centres de la miction, de la défecation, de l'érection et de l'éjaculation, à la suite d'un traumatisme biem excentrique pourtant: un broisent du gros orteil droit par projectile de guerré-Cette observation, quoique isolée, paraît susceptible d'éclairer la question d'un jour nouveau.

Elle se résume : fracture comminutive du gros orteil droit par halle de sheapnell, tentative de conservation avec infection et suppuration de la plaic. Phénomènes de névrite ascendante du nerf saphène interne et de névrite irradiante dans le domaine du nerf crural. Désarticulation de l'orteil, un mois apprès le trauma. Parsistance des troubles névritiques. Deux mois après la hlessure, apparition d'un syndrome myélitique diffus du renflement lombo-sacré prédominant à droite. Troubles de la miction, de la défecation, de l'érection, de l'éjaculationtroubles de la réflectivité et de la sensibilité à topographie médullaire.

A quoi pouvaient être dues ces lésions névritiques et médullaires? Sans conteste au drainage ascendant, par l'intermédiaire du nerf saphène interne, d'um toti-infection partie de la zone pédiese tramuntaisée et longtemps suppurantédans le foyer périphérique, les seuls filets terminaux du crural ont été atteints de névrite; ils ont servi de conducteurs au processus morbide, à l'exclusion de ceux du sciatique. La névrite du nerf curval semble bien avoir contaminé la moelle.

Il s'agit donc d'une « myélite irradiée » à la substance grise du renflement lombo-sacré, faisant suite à une névrite ascendante d'origine traumatique.

L'observation, mettant en cause un processus organique médullaire à la suite d'un traumatisme acromélique éloigné, étaye soliément l'opinion si suggestire émise par G. Guillain au sujet de la genése des syndromes, remarquables parfoisobserrés à la suite des plaies des extrémités, par projectile de guerre. La « nérrile irradiante » est certainement à admettre.

Ce ne veut pas dire pourtant qu'il y ait lieu de rejeter la théorie réflexe, caril est difficile de ne pas y avoir recours pour expliquer l'éclosion immédiate du syrome, à la suite d'un traumatisme périphérique. Toutefois, le réflexe pur qui peut commotionner, sidérer, créer instantanément des accidents composités, diffus et bizarres parait, par définition même, devoir épuiser rapidement sun action, même véhêmente. Ainsi en est-il, d'allieurs, assez souvent dans les faits d'observation. Quand, au contraîre, le tableau morbide s'éternise ou même progresse, il faut faire intervenir les phénomènes de chromatolyse secondaire et par fois l'infection seconde des conducteurs nerveux ou même des cellules de la

moelle; les neurones attrits, disloqués, sont une proie facile aux toxines et aux microbes; eux-mêmes, en mourant, mettent en liberté des poisons par leur lyse. D'où la fréquence insolite des « névrites irradiantes », la possibilité des « myélites irradiées ».

Si les troubles réflexes, rares, comme le disent Gougerot et Charpentier, dans les norties infectieuses et toxiques banales, peuvent, dans les traumas périphériques de guerre, se montrer fréquemment, c'est que la névrite avec ou sans myétes de fluctuel le réflexe déclanché par le choc nerveux dù à l'énorme force vive des projectiles modernes.

Ainsi paraissent pouvoir se concilier les deux théories réflexe et lésionnelle, se Prétant un mutuel appui, combinant de façon variée, selon les cas, leurs effets morbides. E. Feindel.

422) Myélite Aiguë et Paratyphoïde B, par G. ÉTIENNE. Progrès médical, n° 25, p. 209, 23 juin 1917.

La localisation médullaire s'est faite au cours de la convalescence d'une paratyphoïde B grave et prolongée : paraplégie complète, définitive, spasmodique. Rap-Pel de cas antérieurs : Carles (paratyphoïde A), Étienne (typhoïde éberthienne).

L'infection paratyphique ou typhique intervient de façon identique dans la genèse d'une complication médullaire, de la même façon que tout autre infection Pouvant se compliquer de myélite aiguë.

423) Le Syndrome d'Hypertension Céphalo-rachidienne consécutif aux Contusions de la Région Cervicale de la Colonne Vertébrale, par II. Claude et Meuglior. Progrès médical, 5 décembre 1916.

Ce travail démontre l'importance de la mesure de la pression du liquide ciphalotachidien chez les sujets qui ont subi un traumatisme violent de la région cervicale postérieure, lequel a contusionné ou tout au moins commotionné la moelle cervicale.

Chez ces sujets on voit survenir, après un temps plus ou moins long, un syndrome caractérisé par :

a) Les phénomènes généraux de l'hypertension intracranienne : céphalée, vomis-sements, vertiges, hyperémie veineuse de la rétine ou stase papillaire, symptômes d'Irritabilité labyrinthique, etc.

b) Les phénomènes localisés de compression nerveuse ou radiculaire, qui sont la conséquence de l'hypertension dans la région cervicale : signes d'irritation du Tympathique (gyndrome coulo-sympathique, expohtalmie, mydriase), troubles de la sensibilité dans le territoire de certaines racines cervicales et notamment dans la première dorsale, dans les racines lombo-sacrées, et consécutivement modifications des réflexes tendineux.

Les auteurs rapportent trois observations de blessés de guerre, avec examen de la tension du liquide céphalo-rachidien, du fond de l'œil, de l'oreille interne. Ces stamens et l'attinuation des symptòmes après des ponctions répétées plaident en faveur du role pathogénique de l'hypertension.

MM. Claude et Meuriot émettent l'hypothèse suivante : sous l'influence du traumatisme de la région vertébrale cervicale se produiraient des modifications dans les sécrétions du liquide céphalo-rachidien à univeau des lacs arachnoidiens de la sécrétions du liquide céphalo-rachidien à univeau des lacs arachnoidiens de la disconsider de l'intème de l'encéphale, et une méningite séreuse cérébro-spinale se constituerait. L'hypertension consécutive rendrait compté du syndrome décris constituerait. L'hypertension consécutive rendrait compté du syndrome décris

Au point de vue pratique ces faits sont importants à connaître, car si l'atten-

tion n'était pas attirée sur l'importance de l'hypertension rachidienne, on pourrait être tenté d'attribuer toute la symptomatologie à une lésion médullaire ou radiculaire contre laquelle on ne songerait pas à intervenir. Il est donc recommandé dans ces cas de faire une ponction lombaire et de mesurer la tension du liquide céphalo-rachidien. La thérapeutique qui convient est la conséquence logique du résultat de cet examen.

- 424) Fracture des Vertèbres Gervicales suivie de Guérison, par V. Soubsourres. Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, n° 41, p. 732, 20 mars 1917.
- 425) Neurologie de Guerre, Blessures du Gerveau et de la Moelle par Projectiles de Guerre, par G. Misgazzini. R. Accademia medica di Roma, 26 novembre 1916. Il Policlinico, scrione pratica, 4º janvier 1917, p. 22.
- 426) Les Plaies de la Moelle Épinière par Blessures de Guerre, par GEORGES GUILLAIN et J.-A. BARRÉ. Presse médicale, n° 62, p. 497-501, 9 novembre 4946.

Travail d'ensemble. Les auteurs font remarquer que les publications concernant les blessures de la moelle sont relativement peu nombreuses. Cela tient à leuf extrème gravité. On ne voit pour ainsi dire jamais, dans les ambulances, deblessés des premiers segments cervicaux. Les blessés de la moelle par blessuré pénétrante du thorax antérieur ne sont guére relevés non plus du champ de bataille.

Les blessures de la moelle, dans les cas ne comportant pas la mort immédiate, ne sont suivies le plus souvent que de quelques jours de survie. Les évacuations se comptent.

Quant aux causes vraies de la mort dans les cas de blessures de la moelle, rou suivies de mort immédiate, il importe de les préciser. Pour les auteurs, celles qui doivent être mises au premier plan sont : la méningite puruelnet, les troubles de l'innervation sympathique du tube digestif, des viseéres abdominaux, des glandé vasculaires sanguines, la cachecie par défant d'assimilation; l'inémie des centre érébraux et du bulbe. Si les lésions de la moelle cervicale sont les plus graves écrèbraux et que dans esc acles troubles du sympathique sont au maximum. Dans leur intéressant article, MM. Guillain et Barret tratten en détail des symp?

tòmes des plaies de la moelle, dont la description est faite d'une façon un per succincte dans les traités. Ils envisagent le diagnostic tel qu'il doit être posé et terminent par des considérations utiles à la thérapeutique.

E. FRINDEL.

427) Considérations sur les Traumatismes Médullaires par Blessures de Guerre, par Fanaxo Lévy. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, nr 5-6, p. 253, 32 février 1917.

Étude concise et compléte basée sur 17 cas personnels. E. F.

- 428) Les Blessures de la Moelle produites dans les Guerres not dernes, par Joseps Collins et Bunns Canlo. American neurological Associatión 8-10 mai 1916. Journal of nervons and mental Disease, décembre 1916, p. 327.
- 429) Plaie concomitante du Thorax, du Rachis, de la Moelle et di Rein, par J. Oxnozyo. Bulletins et Memoires de la Société de Chirurgie de Parin. XLIII, nº 4, p. 272, 30 janvier 1917.
 - Il s'agit d'un blessé chez lequel le même projectile, un shrappell, a déterminé

en même temps une plaie pénétrante du thorsx du côté droit, une lésion du rachis et de la moelle, une lésion du rein gauche.

Trois semaines après la blessure, ce blessé est encore vivant, malgré les comlècutions immédiates d'inhibition rénale, secondaires de pneumonie traumatique grave, malgré l'évolution des accidents habituels liés à l'existence d'une plaie médullaire grave.

Catte lésion médullaire est caractérisée par des signes totaux rarement obserée dans la proportion où on les constate ici : paraplégie complète, anesthésie Complète, suppression de tous les réflexes, y compris le Babinski, le crémastérien, le tibio-fémoral. E. F.

430) Blessures de la Moelle par Armes à Feu, par A.-J. Zecwadzki et G.-J. Ilioier (Varsovie). Réunions scientifique des médecins de la zone des armées du front occidental russe. Rousskii Vratch, 1915, n° 22 et 23, p. 523 et 547.

Les auteurs, dont un est chirurgien et l'autre neurologiste, résument et discutent les indications et les règics à suivre dans la chirurgie de la moelle pour blessures de guerre. Leurs conclusions sont à peu de choses près identiques à celles des chirurgiens français. Intervenir le plus tôt possible et toujours dans les cas de compression médulaire par ballo ou par des fragments osseux revèlès Par la radiographie. S'abstenir de toute intervention opératoire dans les cas de section complète de la moelle suivie d'une paralysie flasque, d'anesthèsie complète et de l'abolition des réflexes tendienex. Toutefois les auteurs, s'appuyant plet et de l'abolition des réflexes tendienex. Toutefois les auteurs, s'appuyant sibilité de diagnostiquer une section complète de la moelle dans les cas de traumatisme médullaire par armes à feu. L'absence de réflexes ne permet en aucun cas de juger de la soultoin de continuité de l'aue spinal dans les cas de blessures de la moelle par projectiles de guerre.

M. M.

- 431) Sur les Blessures de la Moelle. Contribution de douze observations personnelles, par V. Saviozzi. Rivista Ospedatiera, 30 septembre 4946. Bollettino delle Cliniche, 30 novembre 1916, p. 489-499.
- 432) Laminectomie dans les Blessures de la Moelle par Projectiles de Guerre, par Charters-J. Symonds. Lancet, 20 janvier 1917, p. 93.
- 433) La Vessie dans les cas de Blessures de Guerre de la Moelle et les autres Lésions Médullaires, par J.-W. Thomson Walker. Lancet, 701. CXCII, nº 5, p. 173-179, 3 février 1917.

Travail d'ensemble. L'auteur étudie les altérations de la fonction vésicale à la suite des blessures de la moelle à différentes hauteurs, les infections urinaires et les traitements qu'elles comportent.

434) Balle de Fusil tolérée pendant dix-sept mois dans la Queue de Cheval, avec Guérison fonctionnelle. Réveil tardif et fatal de l'infection, par Vicron Bellot. Bulletin de l'Academie de Médecine, t. LXXVII, nº 23, p. 749, 5 juin 1917.

Cas particulièrement intéressant de tolérance prolongée, à l'intérieur même du hés particulièrement gros projectile; sa présence n'a pas empéché une guérison, mainlenue pendant près d'un an et demi et qu'on pouvait croire définitive, des symptômes paraplégiqués de début.

Il s'agit d'une balle de fusil logée dans la queue de cheval et dont le siège est resté ignoré du fait de l'évolution clinique favorable.

Malheurensement, un réveil tardif, aussi brutal qu'imprévu, de l'infection, is situ, est survenu, avec issue fatale, en dépit d'une extraction d'urgence par laminectomie lombaire.

La balle, située dans l'axe et au centre de la queue de cheval, fut extraite sans difficulté. Mais la myélite ascendante aigué emporta l'opéré.

Ce cas n'est donc pas banal; l'on ne saurait trop s'étonner de la tolérance extraordinairement longue (47 mois) de l'axe cérébro-spinal vis-à-vis d'une balle de fusil au beau milion dos nerfs de la queue de cheval.

On ne nouvait guère en soupconner le siège véritable, alors qu'une guérison relativement rapide et longtemps maintenue autorisait à croire le projectile extramédullaire, et à mettre tous les troubles fonctionnels de début sur le compte d'un hématorachis, ou d'une contusion avec lèsions d'effraction nerveuse plus ou mains étandues

D'un diagnostic anatomique plus tôt établi cût découlé un pronostic mieux circonstancié; l'intervention eut gagné à être faite plus tôt. Car si un projectile, et notamment une balle de fusil déformée, peut pénétrer sans trop de fracas une quene de cheval, s'insinuer entre ses faisceaux et y séjourner, quelle que soit la tolérance à cet étage moins fragile du névraxe, elle ne saurait être indéfinic. A la guérison fonctionnelle des symptômes de début survit en effet une menace certaine par irritation permanente. Le projectile constitue une épine dangereuse, tant par les effets cicatriciels et progressivement destructifs de réaction due à son voisinage, que par la possibilité du réveil de son microbisme latent: sans compter que la région devient le point faible où pourra secondairement se fixer une infection microbienne d'apport.

Le fait est que, chez le blessé, la où la balle de fusil n'avait fait d'emblée que des dégats anatomiques probablement très limités, l'évolution tardive d'une infection locale (nouvelle ou réveillée) a fait le reste et réalisé une section anatomique presque complète et physiologique totale du segment médullaire intéressé-

435) Balle de Shrapnell mobile à l'intérieur du Canal Rachidien, extraite au milieu des Nerfs de la Queue de Cheval, par MAURICE Auvray, Bulletin de l'Académie de Medecine, t. LXXVI, nº 48, p. 447-452, 5 février 1916

Blessure du 28 août 1914. A l'hôpital, octobre 1914, on constate une cicatrice médiane lombo-sacrée; constipation, rétention d'urine, douleurs, gêne de la marche; la radiographie montre l'ombre d'une balle ronde, à une profondeut indéterminée.

Au cours de l'opération, pendant le décollement à la rugine des muscles sacrolombaires au niveau de la V. lombaire, un abondant écoulement de liquide céphalo-rachidien se fit par une ouverture du sac dural. La situation du projectile était ainsi précisée. Il fut aisément constaté, mais difficilement saisi, étant fuyant en raison de sa forme. Pendant toute cette partie de l'opération, il a fallu agir avec beaucoup de douceur pour ménager les racines ténues de la queue de cheval, au milieu desquelles se promenait le projectile.

A la suite de l'opération le blessé accusa des troubles douloureux dans les membres inférieurs; on eut à lutter contre une constipation rebelle et contre des troubles infectieux du côté de la vessie, qui nécessitérent des lavages. Lorsque le blessé se leva, il persistait une grande faiblesse des membres inférieurs et la marche ne fut possible qu'avec des béquilles.

Au moment de la sortie de l'hôpital, le 4 mars 1915, les troubles nerveux persistaient, encore très prononcés du côté des membres inférieurs, de la vessie et du rectum. Ils ne s'améliorérent d'abord que lentement, puis plus vite.

Au hout d'un an la situation est honne; au hout de deux elle est excellente et la guérison peut être considérée à l'heure actuelle comme à peu prés complète. Il a failu deux années pour assister à la disparition des troubles nerveux entretienus Par la lésion des nerfs de la queue de cheval au milieu desquels le projectile avait été extrait.

Loison et Mignon, Weisenburg, Raymond et Rose, Tuffier et Aubourg, et tout récemment Dec, se sont trouvés en présence de projectiles libres dans le canal céphalo-rachidien; la plupart étaient de petite dimension.

Dans le cas actuel il s'agissait d'une balle ronde de shrapnell, d'un volume beaucoup plus appréciable, du poids de 9 grammes, qui malgré ses dimensions se déplaçait librement à l'intérieur du canal rachidien.

Sa mobilité, jointe à sa surface lisse, arrondie, sur laquelle les pinces dérapaient facilement, rendit son extraction au milieu des racines ténues de la queue de che-

val, qu'il fallait à tout prix ménager, assez délicate.

L'extraction du projectile, qui se dérohait devant les instruments en remontant toujours plus haut dans le canal rachidien, fut facilitée par une manœurre bien simple; le chirurgien fit fortement relever par des aides la partie supérieure du corps; alors le projectile, par son poids, descendit vers l'ouverture durale où il fut saisi. Rien à dire de l'évolution clinique des accidents provoqués par la présence du projectile; ce sont ceux qu'on a coutume de rencontrer dans les lesions de la queue de cheval. Chez l'opéré lis es sont améliorés d'une façon continuelle et progressire jusqu'à la guérison, actuellement à peu près compléte.

s. F.

436) Section complète de la Moelle avec Retour de l'Activité Réflexe au-dessous de la Lésion, par E. Farquihar Buzzard. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. X, n° 4. Neurological Section, 25 janvier 1917, p. 40.

Blessure du rachis par balle entrée entre la IV^e et la V^e vertèbre dorsale (21 juillet); paraplégie immédiate. Le 6 août la perte de la motilité, de la sensibilité et des réflexes est compléte au-dessous du niveau des seins. Le 35 août l'excitation planlaire provoque l'extension du gros orteil des deux côtés. Le 41 septembre, laminectomic; on trouve dans le canal rachidien une grosse balle de plomb, ronde; elle a complétement sectionné la moelle; il y a un intervalle vide de 2 centimètres éthre les deux bouts.

Le 12 septembre on constate des deux côtés les réflexes du genou et de la cheville. Spasmes involontaires de flexion. Le 10 novembre l'excitation plantaire détermine le spasme de flexion homolatérai et du côté opposé l'extension spasmodique. L'excitation du tégument abdominal détermine une contraction locale Précoce, puis une contraction générale tardive des muscles abdominaux avoc «pasme en flexion des jambes. Les réflexes crémastérien et bulbo-caverneux exisfent. Les sphincters ne sont pas relàchés et il y a évacuation périodique de la vessie et du rectum.

Un courant faradique très fort est nécessaire pour l'obtention d'une contraction très faible d'un muscle, n'importe lequel, situé au-dessous des genoux; c'est la même chose quand on a placé l'électrode sur le nerf péronier en dehors du péroné, be malade n'a aucune conscience ni sensation concernant ses viscères abdomiaux. 437) Blessure de la Moelle. Paraplégie en flexion avec Paralysie par Compression du Sciatique poplité externe droit, par J.-S. Collier. Proceedings of the Royal Society of Bedicine, vol. X, n° 4. Section of Neurology, 23 janvier 1917, p. 37.

Blessure du rachis, à la hauteur de la VIII^e vertèbre dorsale, le 31 juillet 4946. Au 10 octobre l'état est celui d'une paralysie en flexion complète, motrice et sensitive. Le fait intéressant est qu'il y a une paralysie atropique avec pied et ortells tombants, à gauche, et réflexe en flexion, alors qu'à droite il y a un pied rétracté et un réflexe en extension.

Il reste à discuter s'il s'agit bien d'une lésion du nerf périphérique et non pas d'une lésion radiculaire. Тнома.

438) Lésion de la Moelle avec Lésions des Racines, par J.-S. Collier. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. X, nº 4. Section of Neurology. 25 janvier 1917, p. 37.

Il s'agit d'un homme enterré dans son abri qui demeura douze heures, sans connaissance et cinq jours paraplégique. Il présente une gibbosité avec écartement en hauteur des deux dernières vertèbres dorsales, sans déplacement laiteril. Il y a lésion du faisceau pyramidal gauche, avec spasticité de la jambe gauche, et élsions des racines XII dorsale, I°, II° et V' Iombaire et I° sacrée, d'où empéchement du réflète en extension de se produire.

Tioma.

439) Fracture du Rachis, Paraplégie, Sueurs profuses au-dessous du niveau de la Léslon, par G. Newron Prir. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. X, n° 4. Section of Neurology, 25 janvier 1917, p. 35.

Blessure datant de plus d'un an. Le fait intéressant est que le territoire de sueurs est celui de l'hypoesthèsie. Lit constamment mouillé. On change les draps quatre fois par jour et les couvertures deux fois.

THOMA.

440) Paraplégie avec Sueurs au-dessous du niveau de la Lésion, par J.-S. Collier. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. X, nº 4. Section of Neurology, 25 janvier 1947, p. 38.

MÉNINGES

441) Le Sucre du Liquide Céphalo-rachidien dans les Méningites Aiguës, par J. Pienor et Guy Laroche. Réunion médicale de la IV Armét, 1 décembre 1916.

Absent durant les premiers jours de l'infection méningée à méningocoques, le sucre réapparatt en général vers le 3° ou le 5° jour du trattement sérique. L'évolution de la glycorachie est parallèle à l'infection des méninges; elle est indépendante du degré des réactions cellulaires. Une réappartition précoce est favorable, la non-appartition ou la redispartition tardies sont défavorables et indiquent un cas grave ou une rechute. L'évolution de la glycorachie est analogue dans les méningités infectieuses banales, à pneumocoques par exemple. Il s'agit donc de lois générales. Le taux du sucre peut encore servir à différencier une réaction méningée sérjeu d'une rechute de méningite cérébro-spinale; le sucre disparatifs'il s'agit de rechute avec réinfection méningococcique, et persiste s'il s'agit d'accidents séro-toriques.

Dans une troisième catégorie de faits, les états méningés aseptiques, la glycose

ne disparatt pas, même si le liquide est puriforme. Les variations de la glycose constituent donc un élément dont la valeur sémiologique est importante. Cette recherche ne dispense nullement des autres examens de laboratoire, mais elle fournit une indication que tout médecin peut aisément relever au lit du malade, en attendant les autres résultate cytologiques et bactériologiques.

L'hypoglycosie rachidienne doit être comparée à l'hypoglycémie des infections aiguës, elle est un phénomène parallèle et indépendant qui doit tenir à des causes

analogues.

442) De la Disparition du Glucose dans le Liquide Céphalo-rachidlen des Méningites à Méningocoque et de sa réepparition au cours du Traitement, quelques applications Cliniques, par M. REVELLET, L. NOVÉ-JOSERAND et L. LASKRON. Journal de Physiologie et de Pathologie géné-

rale, t. XVI, nº 6, p. 1080-1086, décembre 1915.

4º Dans les méningites suppurées, le glucose est tantôt simplement diminué, tantôt complètement supprimé. Pour les méningites à streptocoque et à staphylocoque, il doit en être de même, puisque ces microbes font également fermenter le Rlucosa.

gucose; 2º Dans la méningite tuberculeuse, le glucose persiste, et, s'il diminue, il nedisparati pas complètement;

3° Dans les états méningés que l'on peut rencontrer au cours de diverses maladies infectieuses, le glucose n'est guére touché.

Ces remarques ont leur intérét au point de vue diagnostic et surtout au point de vue pronostic.

A. - Au point de vue diagnostic, deux cas sont à considérer.

4º Un liquide céphalo-rachidien franchement louche ou purulent, coincidant avec des symptomes méningés, indique à peu prês toujours une méningite à méningocoque, et dans tous les cos il faut faire du sérum; en effet la trareté des mêningites suppurées non méningococciques permet de les négliger en pratique, et dans le doute li vaut mieux risquer, par une injection de sérum intempatie. d'aggraver une affection déjà mortelle par elle-même, que de négliger de traiter à temps une méningite à méningocoque, qu'une injection de sérum précoce aurait pu sauver. La recherche du glucose n'a donc dans ce cas pas grand intérêt diagnos-fique, puisque son absence ne préjugera pas de la nature méningococcique ou autre de la méningite.

2º Il n'en n'est pas de même, au contraire, si le liquide retiré est légèrement louche, presque clair : c'est le cas le plus embarrassant, il s'agit d'une méningite au dèbut, mais de quelle nature? Le laboratoire est loin et l'on risque de perdre un temps précieux. Paisons l'épreuve à la liqueur de l'ebling; si on a un précipité rouge, il ne s'agit probablement pas de méningite à méningocoque. Il faut dire Probablement, car l'un des malades des auteurs, après avoir présenté un liquide clair avec glucose alors qu'il était à la phase de septitémie méningococque, fil de l'endemain un méningite à ménincocque, avec le liquide purdent ne reflermant plus trace de glucose. Si, au contraire, le liquide ne réduit pas la liqueur de Pebling, il faut injecter du sérum, car il y a bien des chances qu'on ait affaire au méningocque.

B.— Alu point de vue pronostie, il semble bien exister un parallélisme à peu près constant entre la dispartition du méningocoque, l'amélioration de la formule leucocytaire et la réapparition du glucose constatable par l'abondance du précipité rouge obtenu en chauffant le mélange de liqueur de Féhling et de liquide céphalotogue obtenu en chauffant le mélange de liqueur de Féhling et de liquide céphalotogue obtenu en chauffant le mélange de liqueur de Féhling et de liquide céphalotogue obtenue en chauffant le mélange de liqueur de Féhling et de liquide céphalotogue obtenue en chauffant le mélange de liqueur de Féhling et de liquide céphalotogue obtenue en chauffant le mélange de liquide control de liquide céphalotogue de liquide céphalotogue de liquide cephalotogue de liquide céphalotogue de liquide de liquide de liquide de liquide céphalotogue de liquide de liquid

rachidien; de sorte que cette réaction, pratiquée systematiquement en série aprèschaque ponction, avec des quantités toujours les mémes de liquide et de liqueur, peut servir de contrôle pour l'opportunité de l'interruption, de la continuation ou de la reprise de la sérothérapie, et de moyen de pronostic pour la marche de la maladie. On peut, en particulier, distinguer d'une rechute vraie une complication fréquente et ennuyeuse de la sérothérapie, la méningite sérique. Recrudescence des signes méningés coincidant avec une formule leucocytaire parfaite et une forte réduction de la liqueur de l'ehling : réaction sérique. Recrudescence des symptomes méningés coincidant avec une forte diminution du glucose sur la ponction précédente : rechute vraie.

Cette distinction a une réelle importance; en effet le pronostic est bien différent et le traitement tout le contraire : s'il s'agit d'une rechute, il convient de réinjecter du sérum. Si c'est une réaction sérique, il faut s'en abstenir, car les symptômes ne feraient qu'augmenter.

La recherche du glucose pourra donc, dans ce cas, donner d'utiles renseignements; si on n'a pas de réduction ou si l'on a une réduction moindre qu'à la ponction précèdente de la liqueur de Fehling, on pensera à une rechute; dans le cas contraire, à une réaction sérique.

L'intérêt de cette recherche du glucose réside dans ce fait qu'il s'agit d'un réaction facile à pratiquer, facile à interpréter, que tout praticien peut faire lui même instantanement, au lit du malade, tandis que le laboratoire exige du temps, une installation, une instruction technique suffisante, et souvent on sers obligé de s'en passer. Il va sans dire que les méthodes cytologiques et hactériologiques demeurent indispensables toutes les fois qu'on pourra y avoir recours et il es s'agit pas de substituer un procédé à un autre. Mais il était bon d'attrier l'attention sur une réaction facile, d'ailleurs déjà connue depuis longtemps, qu' donne des résultats constants, conformes à la clinique et au laboratoire qui les controllaient systématiquement, et qui est susceptible de rendre service dans la pratique médicale courante.

E. F.

443) Relation du type du Coccus infectant au type de la Maladie dans la Méningite Cérébro-spinale Méningococcique, par ALEX-MILLS KENNEUP et C.-C. WORSTER-DROUGHT. British medical Journal, 24 février 1917, p. 261.

Les auteurs ont différencié quatre races de méningocoques par la méthode de l'absorption des agglutinines de Gordon. Leurs vingt-trois observations se classent en quatre séries correspondantes. Chacune des séries présente des particularités de gravité et d'allures qui lui sont propres.

444) Observations épidémiologiques et Recherches de Laboratoire sur la Méningite Cérébro-spinale épidémique, par Michele Cassella-Riforna medica, an XXXIII, n° 5, p. 119, 2 février 1916.

Relation de petites épidémies, avec recherches sur leur point de départ et sur l'influence de la saison sur leur développement.

Etude des caractères culturaux et bactériologiques du méningocoque, par comparaison avec le micrococcus catarrhalis et d'autres cocci.

DELENI.

445) La Précipito-réaction dans le Diagnostic de la Méningite Cérébro-spinale épidémique, par UBALDO GASPERINI. Riforma medica. an XXXII, n° 49, p. 1381, 4 décembre 1946.

Recherche sur la précipito-réaction obtenue en mettant le liquide céphalo-

ANALYSES 385-

Fachidien méningitique filtré au contact du sérum antiméningococcique. Cette Précipito-réaction est un bon moyen de diagnostic rapide de la méningite cérèbrospinale épidémique.

- 446) Épidémiologie de la Méningite Gérébro-spinale, par W.-H. Hamer. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. X, n° 3. Section of Epidemiology and State Medicine, 24 novembre 1946, p. 17-60.
- 447) Coup d'œil d'ensemble sur une Épidémie de Méningite Gérébrospinale observée en 1946 dans la place de Montpellier, par Cannur. Rémin médico-chirurgicale de la XVI^a Région, 17 juin 1946. Montpellier médical, p. 130-141.

Épidémie printanière primitivement localisée à de jeunes recrues, puis ayant diffusé dans la population civile : en tout 35 cas. Frequence des formes atypiques : 2 cas foudroyants, une forme ambulatoire mortelle, 2 formes psychiques, une forme pétéchiale, 2 associations avec streptocoque et pneuumocoques.

Complications : arthrites, iridochoroïdites. Mortalité, 44 %. II. Roger.

448) Prophylaxie de la Méningite Cérébro-spinale, par Coulomb. Réunion médico-chirurgicale de la XVI Région, 20 mai 1916, in Montpellier médical, p. 45.

Au cours d'une épidémie de méningite cérébro-spinale, l'auteur a mis en œure les deux moyens de désinfection du rhinopharynt. Les gargarismes à l'eau oxy-gênée, les instillations nasales et les inhalations goménolées n'ont pas empéché la méningite d'évoluer chez les sujets qui y étaient soumis préventivement. La méthode de Vincent et Bellot (badigeonnages pharyngés à la glycérine iodée, ilhalations de vapeur d'iode) enraye la méningite et stérilise rapidement les porteurs de germes.

449) A propos d'un cas de Méningite Cérébre-spinale à Liquide clair, par Tilmant et Carrieu. Réunion médico-chirurgicale de la XVI Région, 17 juin 1916, Montpellier médical, p. 146-148.

Liquide céphalo-rachidien eau de roche avec présence de méningocoque. Forme clinique fruste guérie en quelques jours sans nouvelle ponction lombaire et sans-aucune injection de sérum antiméningococcique. H. Roger.

450) Des Indications fournies par l'Examen Cyto-bactériologique du Liquide Céphalo-rachidien dans la Méningite Cérébro-spinale, par Lagnirroux. Réunion médico-chirurgicale de la XVI Région, 47 juin 1946. Montpellier médical, p. 148-154.

Indications diagnostiques: l'absence de microbes doit faire penser à la méninglée dérèbre-apinel. Indications pronostiques: la racté des germes chez fadulte Peut coincider avec des formes très graves. Indications thérapeutiques: nécessité des examens en série, un liquide redevenu clair pouvant encore contenir des germes et provoquer la rechute.

431) Les Accidents Anaphylactiques dans la Méningite Cérébrospinale, par Lagniproul. Réunion médico-chirurgicale de la XVI Région, 15 juillet 1916. Montpellier médical, p. 192.

Étude des accidents sériques, de la méningite sérique, des accidents anaphylactiques proprement dits et de leur prophylaxie. H. Roger. 452) Le Purpura dans la Méningite Cérébro-spinale Aiguë, par Casa-Bianca. Thèse de Montpellier, 1917, n° 9.

L'auteur rapporte 5 observations inédites du scryice du professeur Carrieu.

La fréquence des éruptions purpuriques est variable avec les épidémies : 2 cas sur 46 en 1916, 3 sur 12 en 1917. Le purpura indique un pronostic grave.

H. ROSER.

453) Purpura fulminans. Méningite Cérébro-spinale foudroyante méconnue. Autopsie, par A. DE VERRIZIER. Bulletins et Ménoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, m° 43-44, p. 616, 3 mai 1917.

La rapidité d'évolution, dans ce cas, impressionne: le malade avait été visité le matin; il succomba dans la nuit, moins de 24 heures après le début des accidents. Au moment de la visite, aucune tache de purpura; au moment de la mort, éruption purpurique généralisée.

Il est intéressant de voir une méningite cérébro-spinale évoluer sous le masque d'un purpura infectieux à type de typhose. La méningite était méconnaissable : pas de Kernig, pas de signes oculaires, pas de raideur de la muqu

Un purpura grave doit donc faire soupçonner la méningococcic et imposer l'hémoculture et la ponction lombaire, d'où resultera le diagnostic et la sérothéraple efficace.

- 454) Observations cliniques et thérapeutiques sur la Méningite Cérébre-spinale épidémique, par Bellochio. Annali di medicina navale et coloniale, septembre 1916.
- 455) Méningite Cérébro-spinale, раг U. Gabbi. Riforma medica, an XXXIII, n° 2, 3 et 4, р. 38, 69 et 98; 13, 20 et 27 janvier 1917.

Mise au point de la question.

F. DELENI.

456) La Fièvre Gérèbre-spinale dans la Marine Anglaise du 1" avril 1915 au 31 juillet 1916, par III-D. Rollsston. Journal of the Royal naval médical Service, t. III, 1917, p. 1-18.
Du 1" avril 1915 au 31 juillet 1916, on constate 104 cas de fièvre cérèbre-spinale

dans la marine anglaise, alors que dans la première année de la guerre on en ⁸ observé 170 cas. La mortalité fut de 37 cas (35,6 %); elle avait été de 32,0 % dans la première

année de guerre.

Au point de vue du traitement, 2 cas ne furent diagnostiqués qu'après la mort et, par conséquent, ne recurent aucun traitement.

9 cas ne furent pas traités par le sérum : 7 moururent (77,8 °/_e).

95 cas furent traités par la sérothérapie : 30 succombérent (31,6 pour */_s). N. R.

- 457) Note sur 73 cas de Méningite Cérébro-spinale, par Sheffield Neave. Lancet, vol. CXCll, nº 6, p. 249, 40 février 1917.
- 438) Notes sur les Méningites Cérébro-spinales soignées pendari une période de vingt mois dans l'Ambulance de Contagieux de F..., par Borosey, Courcoux et Gallucicos. Bulletins et Minoires de la Sociéé médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, nº 37-38, p. 2296-2303, 4 janvier 1917.

Dans la limite des faits observés par les auteurs, la méningite cérébro-spinale

n'a jamais présenté le caractère épidémique. Le nombre des cas constatés est infime quand on connaît le chiffre de troupes qui, à certains moments, ont séjourné dans le secteur.

Maladie sérieuse certes, elle perd cependant de ses caractères de malignité à mesure que mieux connue et que surtout des symptômes de début, mieux dépistés, permettent d'appliquer plus rapidement une sérotbérapie qui doit toujours commencer par des doses élevées.

E. F.

439) Les Méningites Cérébro-spinales observées dans un Service de Contagieux, par Nonécount et Peyne. Réunion médicale de la V^{*} Armée, 9 décembre 1916.

Du 4" septembre 1915 au 30 novembre 1916, le scrvice des contagieux de X... n'a eu à signaler que 19 malades atteints de méningite cérébro-spinale à méningocoques. Elles ont fait défaut en septembre et décembre 1915, en mars, octobre et novembre 1916; il en est apparu 1 ou 2 cas dans chacun des autres mois, 5 en avril, 5 en août. Elles ont atteint des sujets de tout âge : 17 soldats âgés de 20 à 46 ans, 2 enfants de 2 ans 1/2 et 4 ans (frère et sœur). Les soldats appartenaient à 15 formations différentes; 2 qui provenaient du même régiment sont tombés malades à six mois d'intervalle. Les entrées ont eu lieu du 1" au 5" jour de la maladie, le plus souvent le 4 jour. Les symptômes méningitiques, plus ou moins caractérisés à l'entrée, sont apparus après une période d'invasion de durée variable. Un certain nombre de malades présentaient les symptômes classiques; dans plusieurs cas, ces symptômes étaient peu accuscs, ou bien il existait de la céphalée et un syndrome douloureux cervico-sciatique, avec peu ou pas de raideur de la nuque et de Kernig. La température et le pouls différaient d'un cas à l'autre. La ponction lombaire a toujours retiré un liquide louche, trouble ou purulent, à formule polynucléaire, très albumineux, où les méningocoques étaient souvent difficiles à découvrir. La sérothérapie a été instituée des la première ponction. Elle a été poursuivie jusqu'à la constatation d'un liquide céphalo-rachidien limpide. On a injecté des doses de 30 c. c. et quelquefois, vers la fin de la maladie, seulement 20 c. c. Dans 9 cas (7 soldats et 2 enfants), c'est-à-dire dans 47 % des cas, la guérison a été obtenue avec des doses totales de 40 à 120 c. c. introduites en 2, 3 ou 4 injections, la dernière étant faite du 4° au 8° jour de la maladie. Dans 6 cas, c'est-à-dire dans 31 % des cas, il a fallu faire 5, 7, 8, 11, 12 injections et introduire de 140 à 290 c. c. de sérum pour obtenir la guérison; la dernière injection a été pratiquée du 9° au 27° jour. Il y a eu 3 morts. Un soldat, entré dans le coma, est décéde 3 heures après la 4" injection. Deux morts sont dues à des rechutes survenues le 13° et le 63° jour. La mortalité globale a été de 15,7 °/0, la mortalité réduite de 11 %. La sérothérapie a été bien tolérée. Deux malades, après avoir reçu plusieurs injections et une quantité totale de sérum élevée, ont présenté des phénomènes d'intolérance; les réinjections, faites dans un cas après une interruption de 43 jours, n'ont pas provoqué d'accidents anaphylactiques.

N. R.

460) Douze cas de Méningite Gérébro-spinale Épidémique, par A. AZALBRIT. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. XXVI, n° 45, 14 novembre 1946, p. 373.

Étude de 12 cas. L'auteur observe que la méningite cérébro-spinale n'est pas toujours une maladie très contagieuse. Elle peut simuler, au début, d'autres affections comme la rougeole et l'angine aiguë. Elle peut ou doit guérir, dans la plupart des cas, à la condition d'être diagnostiquée d'une façon précise et traitée immédiatement, sans aucun retard, par les injections intrarachidiennes à baute doss de sérum antiméningococcique, mêmes si a maladie est due à un autre germe que le méningocoque. Elle laisse parfois des séquelles, qui sont rarement graves: elle guérit souvent sans laisser aucun relimat d'aucune sorte.

E. F.

461) Contribution à l'étude des Complications Cardio-vasculaires et Mentales dans la Méningite Cérébro-spinale de l'Adulte, par Mme Véaullotre-Malxandeau. Thèse de Paris, 1916, Joure, éditeur (80 pages).

La méningite cérébro-spinale chez les adultes, en particulier chez les hommes mobilisés de 35 à 45 ans, est loin d'être rare. Placés dans les mêmes conditions de non-adaptation et d'encombrement, ils succombent dans une proportion relativement aussi forte que les sujets jeunes.

Il n'existe pas une forme clinique de la méningite cérébro-spinale de l'adulte.

Mais il y a des particularité cliniques ou complications intéressantes. Chez les
malades observés par l'auteur, les troubles cardiaques ont été particulièrement
fréquents; dus au méningocoque ou sa toxine agissant soit sur le système nerevau du cour, soit sur le musele lui-même, ils ont entraine la mort une fois dans
le cas d'un myocarde déjà touché par une dothiénentière antérieure; ils se sont
montrés d'une gravité variable, souvent très behins dans les autres cas.

Les troubles mentaux peuvent précèder les symptômes méningés ou les suivreen dehors de ceux apparus au cours de la maladie elle-même et qui font partie de la symptômatologie. Leur anormale fréquence s'explique moins par le génié épidémique que par une réceptivité spéciale des centres ébranlès par des choc'e émotionnels violents, déprimés par des angoisses morales prolongées, par des fatigues anormales, intoxiqués souvent aussi par l'alcoolisme. Les lésions qui les conditionnent sont de nature banale; on les retrouve telles dans les délires semblables apparus au cours de toute autre infection ou intoxication.

Les troubles mentaux n'affectent aucune allure spéciale du fait de la sympathié particulière du méningocoque pour les méninges; ce sont des troubles mentaux toxiques, les mêmes qu'on observe au cours de toutes les infections ou intoxications de l'organisme, quelles qu'elles soient et d'où qu'elles viennent.

Les événements actuels, qui peuvent expliquer leur fréquence, n'impriment même pas une caractéristique au délire. E. F.

pas une caracteristique au denre.

6. r.

462) Un cas de Méningite Cérébro-spinale fruste, par llanau Randu.

Réunion médico-chirurgicale de la ÎII Armée, 7 février 1917.

Observation d'un soldat qui, quelques jours après son entrée au corps, fut amené à l'hôpital pour les faits suivants : il venait d'être vacciné contre la fièrre typhoide; les trois premières injections sans réaction; la 4º piqure au contraîre avait déterminé, dans les heures qui suivirent l'injection, une grosse élévation dermique, 40° avec pouls rapide à 120. En même temps apparaissaient unes ense-

tion de fatigue générale, un peu de céphalée et deux vomissements. Le malade ayant encore une forte fièvre le lendemain est amené à l'hôpital; aucun signe de méningite; la céphalée a disparu, il n'y a ni raideur de la nuque ni signe de Kernig. Les jours suivants, l'amélioration se dessinant, la fièvre étani nulle, on reprend l'alimentalion normale.

Quatre jours aprés on constate autour des lèvres et des narines une forte érup-

tion d'herpés. Mais le malade ne se plaint de rien et l'examen clinique ne révèle sucun signe spécial qu'un ralentissement considérable du pouls à 40, pouls leut mais régulier. Soupponnant alors une méningite cérébro-spinale fruste, l'auteur Pfatique une ponction lombaire. Le liquide est légérement bypertendu, clair, mais sontient en suspension une foule de particules extrémement fines que l'examen microscopique révèle être du méningocoque pur. Aucune réaction cellulaire dans le liquide.

La ponction lombaire avait eu pour résultat de faire immédiatement remonter le taux du pouls à la normale 72; cependant on juçea prudent, après l'examen microscopique, de pratiquer une injection intrarachidienne de 20 c. c. de sérum antiméningococique. Cette thérapeutique détermina une élévation toute passa-gère de la température à 39°2. Le lendemain le malade était à nouveau apyrétique.

Il sortait guéri de l'hôpital dix jours après, en excellente santé, avec un pouls régulier oscillant entre 68 et 72. c'est-à-dire normal.

L'auteur însiste sur l'importance clinique des deux symptômes herpès et ralentissement du pouls qui, en l'absence de tout autre signe de méningite cérébrospinale, lui ont permis de faire le diagnostic de la maladie, diagnostic qui se trouva oleinement confirmé ser la sonction lombaire.

A signaler également l'influence possible de la vaccination antityphoïdique sur l'ésignaler également l'influence possible de la vaccination antityphoïdique sur l'ésignaler des l'est en la de moindre résistance. N. R. N. R.

483) Méningite Cérébro-spinale à Méningocoques avec Purpura. Gravité de certains cas Sporadiques, par Nosécourr et Peyre. Réunion médico-chirungicale de la V- Armée, 2 février 1917.

Méningite cérèbro-spinale à début brusque et évolution suraigué. Le malade a éténame dans un état subcomateux, quarante-huit heures après l'apparition des Premiers symptomes : frissons, courbatures, douleurs dans les membres, vomisgements. Quelques heures après apparaissait de la raideur de la nuque, sans Kernig, en mème temps qu'une éruption généralisée de purpura. Le liquide céphalotachidien était purulent et contenait en petit nombre des méningocoques.

Le malade a reçu, à neuf heures d'intervalle, 40 c. c. et 30 c. c. de sèrum antiméningococcique. Il est mort seize beures après la première injection. Il n'existait qu'une congestion intense des méninges cranjennes.

Ce cas de méningite a été isolé. Le serrice des contagieux n'en avait pas reçu des près de trois mois; et il n'y a pas eu d'entrée pendant les quarante jours de ponsécutifs. Il constitue un exemple de la gravité que peuvent revêtir certains cas sporadiques. Déjà, sur quatre malades entrés isolément pendant les deux derniers mois de 1913 et les deux premiers mois de 1916, deux étaient morts et l'un d'eux très rapidement. N. R.

464) Les Formes Purpuriques de la Méningite Cérébro-spinale. Né-Cessité de l'emploi de Sérums antiméningococciques polyvalents, Par Annou Nayren. Bulletin de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, p. 1403-1417, 25 juillet 1916.

La méningite cérébro-spinale peut s'accompagner de déterminations purpufiques, Ces déterminations peuvent précèder la méningite. Elles peuvent exister auns qu'il y ait à aucun moment de méningite. Elles indiquent que l'infection se généralise, qu'elle prend un caractère septicé-

REVUE NEUROLOGIQUE 26

mique. La preuve en est donnée par la démonstration du méningocoque dans les lésions cutanées, par sa constatation dans le sang, ral a coexistence d'autres déterminations extraméningées (irido-cyclites, arthrites, endocardites, etc.).

Ces manifestations purpuriques ont été sensiblement plus frèquentes au cours des deux dernières années, aussi bien en Angleterre et en Allemagne qu'à Paris-Elles ont été d'ailleurs infiniment plus communes dans d'autres pays et à d'autres époques : Amérique du Nord au début du dix-neuvième siècle, Irlande en socc

Le diagnostic de la nature de ces éruptions peut être très difficile, surtout quand les signes de méningite manquent ou quand il n'y a pas de méningite.

La gravité toute particulière de ces méningites purpuriques implique la nécessité d'un traitement sérique précoce. La voie intraveineuse, qui comporte certains dangers, ne sera pas nécessaire dans tous les cas. Il vaudra mieux, même en cas de méningococèmie sans méningile, commencer par les injections intrarachiciennes plus inofficaries et qui se sout moutrées efficaces.

Il importe d'utiliser des sérums polyvalents s'adressant au plus grand nombré possible de races de sérum. C'est aans doute à l'absence de parcils sérums que sont dus les insuccès et le scepticisme de nos confrères anglais qui accusent avel a séroltèrapie une mortalité supérieure à 60° η_n , alors que dans notre pays la mortalité globale est de 24° η_n .

465) Le Traitement chimique de la Méningite Cérébro-spinale Épidémique et la Sérothérapie, par Simon Flexner et Hanold-L. Amoss-Journal of experimental Medicine, vol. XXIII, n° 8, mai 4946, p. 683-704.

L'on a vivement recommandé, à deux reprises, le traitement chimique de la méningite épidémique pour son efficacité; la première fois il s'agissait du ysol, deduxième du protargol. Mais le lysol est abandonné, et depuis lougtemps. La proturgol ne possède à son actif qu'un petit nombre de cas heureux, d'une seule série. L'extrème variabilité des épidémies en gravité ne permet pas de juger sur si peu. Un avis motivé ne peut se bascr que sur des expériences précises. Les auteurs ont procèdé à l'étude comparce des traitements appliqués aux animant artificiellement infectés par des cultures de méningocoque virulent.

Les cobayes jeunes répondent de façon définie aux inoculations intrapérilonéales de méningocoques. Ni le lysol, ni le protargol n'ont la moindre action curative sur l'infection expérimentale ainsi produite.

Les singes réagissent d'une façon caractéristique aux inoculations de méningocoques pathogènes dans l'espace sous-arachnoïdien. Le protargol ne guérit nullement cette infection.

Tout au contraire, lysol et protargol sont nocifs. Ils ont l'un et l'autre défest antileucotactiques et antiphagocytiques; ce sont deux poisons du probre plasma, qui blessent et font dégénèrer les leucocytes qu'ils atteignent. Aussi les substances chimiques en question favorisent-elles davantage l'infection méninger occiune au elles n'on arrêteut les progrés.

La guérison de la méningococie, chez l'homme et chez l'animal, se fait surbole par le moyen de la phagocytose. L'antisérum spécifique accélère l'émigration des leucocytes, active directement la phagocytose, agglutine les méningocoques, ner tralise leur endotoxine; c'est pour cela qu'il est curateur. Tous moyens qui arrè ent ou réduisent ces actes essentiels retardent la guérison ou l'empéchent. Le lysol et le protargol s'opposent à l'émigration des leucocytes et à la phagocytosé des méningocoques; ni l'un ni l'autre n'est antitorique.

Le mélange de l'antisérum au lysol et au protargol diminue l'effet antileucotactique et antiphagocytique de ces corps chimiques; cela attènue leur nocivité sans la supprimer. Théoriquement le pouvoir bactéricide du lysol et du protargol offre des avantages; pratiquement et biologiquement ils font du mal.

L'antisérum spécifique est le seul agent thérapeutique qui logiquement combatte avec efficacité la méningite épidémique; il n'est aucunement dangereux et il opére le déclanchement des processus essentiels à la guérison de la maladie. Ce qui reste à trouver, c'est le sérum également efficace contre les méningooques de tous les types; la solution du problème est imminente.

FEINDEL.

466) Résultats récemment obtenus au moyen de la Sérothérapie dans la Méningite Cérébro-spinale, par A.-Garder Robb Bristish medical Journal, n° 2337, 44 avril 1917, p. 478.

L'on se rappelle l'effet immédiat de la découverte de Flexner. La mortalité de la flèvre cérèbro-spinale était de 75 °/1; avec le sérum autiméningococique intrarachidien elle lomba à moins de 30 °/1. El voici que, dans le cours de l'hiver 1914-1915, en Grande-Bretagne, la sérothérapie fit douter de sa valeur; mortalité, 60 °/1, on a pourtant persèvéré dans l'application du traitement; la mortalité de la me ningite cérèbro-spinale s'est abaissée; elle est maintenant de 22, 27, 31 °/1, (Gray, Rob, Itolleson).

On a dit que les cas de 494.45 étaient déterminés par un méningocoque d'une zuce autre que celle du méningocoque utilisé dans la préparation du sérum anti; c'est peu admissible. Le sérum était de valeur insuffisante. Tolle est la vaie raison des échees thérapeutiques. La preuve en est que, dès que le sérum fut de fontes echees thérapeutiques. La preuve en est que, dès que le sérum fut de fontes parts envoyé en abondame, de l'Institut Nockéeller, le l'Institut Paste toutes parts envoyé en abondame, de l'Institut Nockéeller, le l'Institut Paste et de Touten, l'I reprit au taux normal son efficacité curatrie l'apprendie et de Touten, l'I reprit au taux normal son efficacité curatrie l'apprendie et de Touten, l'I reprit au taux normal son efficacité curatrie l'apprendie par et de Touten, l'I reprit au taux normal son efficacité curatrie l'apprendie par et de Touten, l'I reprit au taux normal son efficacité curatrie du

A.-G. Robb, dans ses cas récents, a fait asage, avec pl-in succès, du sérum préparé par Flexner à l'Institut Rockefeller. Sa statistique comporte une mortalité de 27 '/.. Cest une mortalité globale; elle demontre la spécificité du sérum anti. Une statistique partielle, portant seulement sur les cas vraités avant le troisième Jour, prouve l'énergie de son action immédiate. Le chiffre de Gray, pour ces sérothérapies précoces, est 9,09 v/, de mortalité. La sérothérapie n'est jamais trop précoce. Les cas foudroyants sont nombreux, il en est dont la rapidité d'évolution dépasse l'idée. Exemple (Robb) : un athlête de 28 ans se plaint de mai de tête à de l'aprés-midi. Durée de la maladie, 5 heures.

La meinigite cérébre-spinale est extrèmement meurtrière pour l'enfant de Moins d'un an et pour le vieillard. Chez le petit enfant, son diagnostic est difficile; la sérothérapie risque d'être tardive, donc inefficace. Pour le vieillard, il en de même, mais il y a autre chose aussi : les complications, fréquentes passé 40 ans (pneumonie, albuminuncie, septicémie).

A l'egard de la répétition des injections intrarachidiennes, de l'énormité de la quantité totale de sérum qu'il faut quelquefois administrer et qu'on administre abas inconvénients, à l'égard de la ponction intrarentriculaire aussi, l'avis de A. G. Robb concorde avec les opinions paraissant admises à la Société médicale des Hopitaux de Puris. L'auteur cite le cas d'un nourrisson ponctionné trente fois et qu' reçut en tout 80 c. c. de sérum antiménigococcique. Chez un autre enfant, 48 é de 5 mois, la ponction lombaire ne ramena qu'une goutte de liquide; la fontanelle bombait; injection de 72 c. c. de sérum, en trois fois, dans le ventricule; guérison un peu lente, mais complète.

L'auteur insiste sur la non-valeur de tout traitement autre que la sérothérapie antiméningococcique intrarachidienne. La ponction lombaire simple ou avec drainage ne donnerien. La sérothérapie sous-cutanée est manœurer vaine. Quant à l'injection intrarachidienne de solutions désinfectantes comme le lysol, l'acide phénique, le protargol, etc., c'est franchement mauvais. Les tentatives thérapeutiques ont été répétées dans ce sens; elles ont déjoué tout espoir. Les vérifications expérimentales (Flexner et Amoos) ont été concluantes; ces injections ne font pas de bien, elles font du mal.

Done rien à faire en debors de la sérothérapie intraméningée spécifique; muiscei ne veut pas dire que la sérothérapie ait dit son dernier mot. L'effort actuel doit porte sur l'augmentation des unités aminéningocociques, sur la polyuselence du sérum, sur la fixation des doses, et surtout sur la rapidité de mise en œuvre de l'intervention; c'est à la sérothérapie plus que précoce, bàtive et à sérosibilités, qu'il faut songer.

E. F.

467) Traitement des Méningites Cérébro-spinales à Méningocoques par le Sérum spécifique. Causes ordinaires des insuccès Thérêpeutiques, par Umserro Baccarani. Il Morgagni, an LIX, parte 1, n° 5, p. 478-184, 31 mai 1917.

Note sur sept cas, avec trois morts. Les insuccès de la sérothérapie tiennent à la complication de dispositions anatomiques empéchant le sérum d'arriver sur les foyers du mal (méningite close ou bloquée, hyoencéphalie). La pontion intraventriculaire est parfois indiquée.

F. Delen.

468) Des Inconvénients de la Sérothérapie continue et prolongée des Méningites Cérébro-spinales, par l'élix Ramond et Benoist de la Gansdière. Bulletin et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, p. 1228-1233, 21 juillet 1916.

Les auteurs décrivent les divers accidents, sériques, anaphylactiques et intermédiaires, qui peuvent s'observer au cours de la sérothérapie antiméningococique prolongée; ils s'expliquent par les propriétés biologiques nouvelles acquisés par le liquide céphalo-rachidien du malade injecté plusieurs fois.

Pour s'en tenir à la clinique, celle-ci montre que la sérothérapie longtem^{pe} prolongée devient une arme dangereuse et qui ne doit être manœuvrée qu'ave beaucoup de prudence. Voici la pratique des auteurs : toute méningite à meningecoques est traitée énergiquement dès le début par des doses quotiliennes de de c. c. de sérum spédifique en injection intrarachidienne, puis intercompue as bout de quatre à cinq jours. Si à ce moment-la la guérison n'est pas eu bonsé vice, c'est qu'il s'est produit une infection novelle, l'infection ventriculaire. Celle ci est justiciable de la trépano-ponction rentriculaire, suivie de l'injection du sérum dans le ventricule ponctionné.

Au reste, il existe des signaux d'alarme qui doivent inciter à cesser les injections intrarachidiennes de sérum: l'un est d'ordre clinique, c'est la douleur rabidienne, qui suit l'injection, l'autre est d'ordre biologique, c'est la production de la précipitine antisérum. Dés leur apparition, la prudence s'impose; et si, psf exception, on doit prolonger la sérothérapie, il faudra, au préalable, pratiquet la manœuver exactinante. ANATYCE 303

- 469) Des Inconvénients de la Sérothérapie continue et prolongée des Méningites Cérébro-spinales, par Félix Ramond et Benoist de la Grannière. Revue internationale de Médecine et de Chirurgie, décembre 1916, p. 343-349
- 470) L'Injection intraveineuse de Sérum antiméningococcique dans la Septicémie Méningococcienne, par D.-T. DAL CANTON. 11 Policlimico (sezione pratica), n° 26, 1946.
- 471) Méningite Gérébro-spinale Cloisonnée, Ventriculo-épendymite traitée par la Trépano-ponction et la Sérothérapie intraventriculaire. Mort, par A. DE VERBIZIER et F. CHAUVEL. Bulletins et Mémoires de la Société méticale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, n° 43-44, p. 385, 3 mai 1917.

L'intérêt de cette observation réside dans le fait que le diagnostic de méningite cloisonnée s'est trouvé nettement confirmé par l'intervention chirurgicale. Il avait été rendu possible par l'observation de certains phénomènes, à savoir l'inféficacité de la sérothérapie intrarachidienne; l'appartition de sérum non absorbé dans le flujude de ponction lombajire (signe du sérum); l'apparition de phénomènes cérébraux graves, tels que somnolence, délire tranquille, témoignant de compression enéphalique.

Ce cas est intéressant par l'effet remarquable que la trépano-ponction a eu sur ces graves symptômes, en amenant leur disparition complète.

A noter la bénignité de l'intervention chirurgicale; il est manifeste que le malade n'a reçu que du bien de la trépano-ponction; il n'a succombé qu'à la gravité d'une forme senticémique d'emblée.

E. F.

472) La Bactériothérapie, Médication adjuvante dans certaines formes de Méningite Cérébro-spinale à Méningocoques, par Boidin et Wrissennach. Bulletins et Ménoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII. p. #56. p. 283-244. 22 février 1917.

Gas grave et résistant à la sérothérapie; l'injection quotidienne de 30 à 40 c. c. de sérum pendant les sept premiers jours de traitement ne donne pas de résultats bien précis. Une première injection d'une émusion de méningocoques tués par dangue est suivie d'une amélioration très franche mais éphémère avec chute de température de 39° à 3°. Une deuxième injection d'émulsion microbienne est suivie à nouveau d'une amélioration considérable avec nouvelle chute de la température. La guérison s'installe définitive après une denrière injection microbienne suivie de la création d'un abcès de fixation; elle est retardée seulement Par l'apparition d'accidents sériques.

Tels sont les faits dominants de cette observation; ils s'inserivent nettement sur la courbe thermique, qui monire en particulier, d'une façon très précise, les effets remarquables de la bactériothérapie. Cette méthode semble meriter d'être tentée à titre de médication adjuvante au cas où, pour une raison quelconque, la sérothérarie ne donnerait vas les résultats attendus.

Le l'infeficación relative de la sérothérapie trouve son explication principale dans ce fait que la mémingile, traitée assez tardivement (début du cinquième gony, s'est cloisonnée; la xanhochromie du liquide céphalo-rachidien dés la quatième ponction lombaire; l'aspect différent de ce liquide, jaune, puis blanc, opalescent après déplacement de l'aiguille, lors de la huitième ponction; l'écoulement de plus en plus difficile du liquide despitéen et surtout huitième et neu-

vième ponctions lombaires) sont des preuves certaines du cloisonnement méningé au niveau de la région lombaire.

Lorsqu'ils ont eu la preuve de cet enkystement, les auteurs ont înjecté le sérum par ponction dorsale (entre la VII et la VIII vertèbre dorsale). Celle-i, facile, n'à donné lieu à aucun incident. Suivant le siège de l'enkystement on a proposé de varier les voies d'introduction du sérum (ponctions dorsale, cervicale, trépano-ponction, et même ponction sphénoidale). Mais les cloisonnements peuvent être multiples: il est alors pratiquement impossible de poursuivre le méningocoque dans tous ses renaires.

A côté de ces causes d'insucérs de la sérolhérapie, qui sont indépendantes d'elle et dont elle ne peut être rendue responsable, il se présente parfois aussi des cas où la sérothérapie occasionne des incidents qui contre-indiquent de persister dans son emploi aussi longtemps qu'on le désirerait. C'est pour toutes ces raisons qu'il était intéressant de rapporter cette observation où la hactériothérapie a donné des résultats heureux. Il est habituellement possible d'isoler le méningocoque, de le cultiver; on peut préparer alors une émulsion microbienne stérilisée que l'on conservera et que l'on utilisera à tire de médication adjuvanté au cas où la sérothérapie ne donnerait pas des résultats décisifs. Itien n'empeche d'ailleurs de poursuivre la sérothérapie dans les intervalles des injections microbiennes. Si les effets obtenus par ces médications combinées n'étaient pas absoluis, on aurait avantage à recourir à l'abcès de fixation qui peut complèter l'action de la bactériothérapie (nijection de térébenthine, 4 ou 2 c. c. dans le tissu cellulaire sous-cutanté de Louises; incidion de l'abcès au troisiéme jour tousième sous-cutanté de Louises; incidion de l'abcès au troisiéme jour autroisiéme jour le suite de la cuise; incidion de l'abcès au troisiéme jour autroisiéme jour le suite de la cuise; incidion de l'abcès au troisiéme jour autroisiéme jour le suite de la cuise; incidion de l'abcès au troisiéme jour autroisiéme jour le suite de la cuise; incidion de l'abcès au troisiéme jour autroisiéme jour le suite de la cuise; incidion de l'abcès au troisiéme jour autrois de la couse; incidion de l'abcès au troisiéme jour autrois de la couse; incidion de l'abcès au troisiéme jour autrois de la couse; incidion de l'abcès au troisiéme jour autrois de la couse; incidion de l'abcès au troisiéme jour autrois de la couse; incidion de l'abcès au troisiéme jour le de l'action de l'abcès au troisiéme jour le de l'action de l'abcès au troisiéme jour le l'action de l'abcès au troisiéme jour le l'action de l'abcès au l'autrois de l'ac

Il ne s'agit là que d'une médication adjuvante, d'une médication de secours, et il est bien entendu que la sérothèrapie est la médication indispensable, héroiquede la méningite cérébro-spinale et qu'elle doit toujours être poursuivie jusqu'à la limite de ses possibilités.

M. De Massanv a observé, il y a quelques mois, dans son service de contagieuxtrois cas de ménigite cérébro-spinale dans lesquels la sérohtérapie ne lui a pasdonné les résultais habituels; ces trois cas se terminérent par la mort, l'un après sept jours de maladie pendant lesquels furent injectés 240 c. c. de sérum, l'aure après vingt jours de maladie pendant lesquels furent injectés 220 c. c. de sérum, l'aure après vingt jours de maladie pendant lesquels furent injectés 220 c. c. de sérum, l'aure acque l'acque l'ac

Nul doute que dans ces trois cas des adhévences n'aient cloisonné la cartiécéphalo-rachidienne; de cela les preuves sont fournies par les résultats différents des ponctions iombaires donnant de moins en moins de liquide, et surtout par les constatations anatomiques qui montrérent une dissemination variable des lacs de pus sur les centres nerveux. Il aurait peut-letre fallu faire des ponctions aux différents étages de l'ace cércbro-spinal, mais même par ces procédés, plusieurs poché auraient échappé. Faut-il incrininer aussi une virulence plus forte des agents pathogènes, ou une action moindre du sérum? Autant de questions insolubles-Toujours est-il que la nécessité d'une médication adjuvante paraft indéniables celle que nous proposent MN Bodin et Weissenbach semble devoir êtra eccueillée.

M. NETTER n'a jamais eu recours encore aux injections de vaccin méningococcique; mais il a été fait de nombreux emplois de ce vaccin isolé ou combiné susérum antiméningococcique par les médecins américains et surtout d'Angleterre-Les résultats n'ont pas été encourageants.

En Angleterre, où l'on dispose maintenant de sérums plus efficaces et où désormais la sérothérapie antiméningococcique est maniée avec plus de ténacité, les résultats donnés par le sérum sont dévenus plus astisfaisants. C'est ainsi que dans les hôpitaux de la marine royale, H.-D. Rolleston, qui en 1914-1915 notait sur 105 malades une mortalité de 61 'µ, signale pour 1915-1916 sur 95 cas une mortalité de 30 marine royale, H.-D. Rolleston, qui en 1914-1915 notait sur 105 malades une mortalité de 30 marine pour 1915-1916 sur 95 cas une mortalité de 31 6 m de 31 m

Dans ces derniers mois, la plupart des méningites cérèbro-spinales semblent voir présenté une résistance plus grande à la sérothérapie. Aussi M. Netter s'efforce-t-il de mettre en ligne des séroms d'origine différente, combinant au sérum habituel de l'Institut Pasteur d'autres sérums préparés à l'Institut par des méthodes diverses et aussi le sérum polyvalent de l'Institut Nockfeller. L'évolution de plusieurs cas a justifié cette manière de faire préconisée depuis longtemps.

473) Deux cas de Septicémie à type Pseudo-palustre avec Épisode Méningé tardit dus à des germes voisins du Méningocque. Guérison par le Sérum polyvalent antiméningococique, par Pirans-Louis Manz. Bulletin et Mémoires de Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, 75-5, p. 239-373. férrier 1917.

474) Méningite Cérébro-spinale à Pseudo-méningocoque, par J. Gark et M. Dεchosal. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, t. XVI, n° 6, p. 1087-1099. décembre 1915.

Le microbe, obtenu de deux ponctions lombaires, est un pseudo-méningocoque ne pousant pas sur les milieur usuels, donnant sur les milieux albuminucu des colonies peu abondantes, blanc grisàtre, arrondies, grosses, s'émulsionnant facile-meri elles sont constituées par des diplocoques réniformes, ne prenant pas lo Gram, isolés le plus souvent, quelquefuéis en têtrades ou en chainettes, ne faisant Pas fermenter ni la lévulose, ni la maltose, ni la glucose, n'étant agglutinés ni Par le sérum antiparaméningococcique, ni par le sérum antiparaméningococcique.

On admet que toute méningite suppurée à polynucléaires, sans germes microblens, doit être considérée comme une méningite à méningocoques, et que dans le cas de méningite due à un autre germe que le méningocoque, ce germe fait sa Preuve dans les jours suivants. Cette maniére de voir a reçu sa confirmation dans le cas actuel puisque c'est à la cinquième ponction seulement que le pseudo-ménin-80°cque est apparu dans le liquide.

Le sérum médicamenteux employé, polyvalent pour le méningocoque et le Para-méningocoque, s'est naturellement montré incfficace. Cependant au 3° et au 4° jour, alors que le malade avait reçu respectivement 80 et 120 c. c. de sérum marcachidien, il se produisit une chute de la température et une diminution de la céphaide. Mais cette amélioration apparente ne dura pas plus de 36 heures et fit place rapidement à une aggravation des symptomes cliniques, en même temps que le liquide devenait purulent et très riche en éléments interobiens.

La rapidité de l'évolution a supprimé toute tentative ultérieure de thérapeutique.

uque. En somme un pseudo-méningocoque, trés fragile, très virulent, a pu créer de toutes pièces une méningite cérébro-spinale rapidement mortelle.

Le début fut marqué, comme dans beaucoup de méningococcies vraies, par des phênomènes articulaires, qui par leur importance avaient même fait soulever l'idée d'un rhumatisme articulaire aigu franc Ces phénomènes furent d'ailleurs très fugaces et ne durérent pas plus de trois jours. A relever l'albuminurie précoce, intense et persistante qui, des le début, montra la gravité de l'infection. Ce cas clinique et bactériologique devait être rapporté parce que la question des méningites suppurées n'est pas encore complètement élucidée et que tous les faits quelque peu anormaux ou rares doivent être relatés soigneusement. Les hôtes habituels du pharynx sont particulièrement nombreux et il n'est pas illogique de penser que tous peuvent, dans certaines conditions plus ou moins fréquentes, acquierir la virulence qui leur permettra de créer la méningite cérèbro-spinale. On a déjà décrit des méningites à peudoe-méningocques n'est vraisemblablement pas close et les cas se multiplieront à mesure que les recherches bactériologiques pourrout étre plus complétement poursuivies.

475) Méningite Cérèbre-spinale traitée par doses Massives de Serum polyvalent avec Méningite Sérique. Rechute à Paraméningoor ques au bout d'un mois de Guérison. Cleisomement Rachidien, Ponctions Rachidiennes Cervicales. Guérison, par Lours Gianas. Bulletius et Mémoires de la Société méticale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 35-36, p. 2100-2414, 31 décembre 1916.

Depuis deux ans le traitement de la méningite cérébro-spinale a permis de mettre en évidence ne cretain nombre d'incidents; les uns sont liés à la séroibérapie, comme la méningite sérique, les réactions anaphylactiques...; les autres sont dus aux difficultés de la ponction lombaire, à la suite de cloisonnements méningés, entrainant la pratique soit de la ponction rachidienne cervicale, soit de la trépano-fonction.

L'obsesyation actuelle, concernant un tirailleur sénégalais de 18 ans, relate ces deux ordres d'incidents: les faits à noter sont :

1º Une méningite sérique au cours d'une méningite cérébro-spinale; c'est une chose à ne pas confondre avec une reprise de méningite. La méningite sérique (Sicard et Salin, Méry et Salin, Raymond et Benoist de la Grandiére) apparaît à la suite d'un traitement sérothérapique intensif; elle est entretenue par lui;

2º Apparition de précipitines dans le liquide céphalo-rachidien après un traitement intensif et profongé : aspect floconneux du liquide, comparable à ce que l'or obtient par la précipito-réaction;

3º Rechute due au paraméningocoque, aprés un mois de guérison chez un sujet qui a déjà reçu 640 c. c. de sérum polyvalent antiméningo et antiparaméningococcique et qui semble avoir été plus sensibilisé qu'immunisé;

4º Symptomes d'irritation corticale, différents des crises épileptiformes causées par une injection de sérum faite sous pression, différents également des crisés anaphylactiques qui se produisent au moment de l'injection de sérum. Les symptomes d'irritation corticale apparaissent plusieurs heures après l'injection et semblent être contemporains d'une augmentation d'albumine dans le liquide céphalo-rachidien sans doute due à l'existence de préciptines ou d'autres albumines;

5° l'ossibilité, dans les cas de cloisonnements rachidiens, de pratiquer la ponotion cervicale avec succès entre la VI° et la VII° vertèbre cervicale.

Cette observation montre, d'une part, les inconvenients d'une sérothérapie l'ensiève et prolongée puisque celle-ci entraîne l'apparition d'une méningite sérique et de réactions anaphylactiques méningées; chez le malade, elles n'ont pas ed de graves conséquences; mais elles peuvent en avoir, comme dans les cas reportés par MM. Laymond et Benoist de la Grandière (prolonation de la maladié-

amaigrissement, cachexie); dans le cas actuel, sensibilisation de l'organisme susceptible de se réinfecter. D'autre part, elle montre l'efficacité du sérum polyvalent de l'Institut Pasteur dans le traitement d'une méningite à paraméningocoques.

. F.

476) Méningites à Paraméningocoques, par P. Nobécourt et E. Peyre. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXIII, nº 13-14, p. 584-588, 3 mai 1917.

Trois observations de méningites cérebre-spinales à paraméningocoques. Elles ses sont comportées comme des méningites à méningocoques. Elles peuvent avoir le même début brusque par le coma, la même évolution rapide; elles peuvent s'accompagner de purpura; elles apparaissent soit en cas sisolés, soit en cas simul-fales, anas qu'il y ait de relations de voisinage entre les hommes atteints.

Les méningites à paraméningocoques ont été graves; il y a eu deux morts sur les trois cas.

Sérothérapie dans deux cas seulement; sérum mixte; dans un cas elle fut efficace, dans l'autre inactive.

477) Un Cas d'Orchi-épididymite à Paraméningocoques, complication d'une Méningite Gérébro-spinale, par A. Florand, Archives de Médecine

et de Pharmacie militaires, t. LXVII, n° 1, p. 109-112. janvier 1917. Il s'agit d'un malade, atteint d'une méningite cérèbro-spinale qui a présenté, au début de sa convalescence, une orchi-épididymite ayant débuté par une orchite Simple, non dauteuse.

Méningite et orchite étaient à paraméningocoques.

L'auteur rappelle ici cette observation autant pour la rareté de cette complication de la méningite cérébro-spinale que pour inciter les médecins à la rechercher. E. F.

478) Un Cas foudroyant de Septicémie Méningococcique. Purpura, par Frederick-C. Pybus. Lancet, 26 mai 1917, p. 803.

Évolution en 43 heures. Le matin la fillette (3 ans) se portait bien. A 41 heures douleurs abdominales et vomissements. L'aprés-midi, fièvre élevée, cyanose, Pupilles dilatées, purpura. Foie gros. Pas de signes de méningite. Mort dans la Auit.

A l'autopsie, tous les organes paraissent sains, sauf le foie rouge et congestionné. Taches pétéchiales sur la muqueuse de l'estomac et de l'intestin. Pas de méningite. Le sang du cœur donne du méningocoque en culture pure.

Тнома.

479) Méningite Aiguë Éberthienne à forme purulente. Présence du Bacille Typhique dans le Liquide Céphalo-rachidien, par Merklen et Gautien. Réunion médicale de la IV Armée, 3 novembre 1916.

Les observations de méningites éberthiennes bactériologiquement déterminées ne sont pas fréquentes. On en compte en tout 17 cas indiscutables, auxquels il convient d'ajouter un fait de méningite à paratyphique A, publié par Tolmer et Weissenbach.

Le malade soigné par les auteurs n'offre qu'une histoire clinique fort brève. Il est manené à l'hôpital, le 9 octobre 1916, dans un état subcomateux. Sa tempéralure est de 40° ce jour-là, de 41° le lendemain. Son pouls, mal frappé, éscille entre 90 et 410. Cœur régulier à battements assourdis. Ni ballonnement addominal, ni taches rosées. Splénomégalie; selles liquides, jaunes et fétides. Mais l'aftention est surtout attirée par des symptômes de méningite : céphalèe accusée, raideur de la nuque, Kernig bilatéral, fisité du regard, pauses respiratoires, raie rouge, hoquet par intervalles. Aggravation progressive de la situation. Le 1" octobre, le malade est dans l'inconscience absolue de son état; il perd est urines et ses matières; il tombe bientot dans le coma et meur le 1 fo cotobre.

A l'autopsie, la dure-mère, épaissie et congestionnée, laisse couler à la section une grande quantité de liquide séro-purulent. Uue large couenne de pus concré, épaisse de 2 à 3 millimétres, recouvre toute la convexité de chacun des deux hémisphères; placards plus discrets dans les zones voisines, à la face inférieuré du cerreau, au niveau des pédoncules de la protubérance et du bulbe. Ces dérniers organes baignent également dans le pus, qu'on voit fuser le long de la moelle. Riche vascularisation des circonvolutions; distension des ventricules par un liquide louche.

Une ponction lombaire pratiquée des l'arrivée du malade montre l'absence de méningocoque dans le pus et la présence de bacilles, que toutes les réactions appropriées et l'agglutination apprennent être des typhiques. L'identification ne laisse aucun doute. A noter que les bacilles avaient pullulé dans le liquide céphaler archidien au point qu'on en voyait une centaine par champ à l'examen direct de culot de centrifugation, ce qui est exceptionnel en pareil cas. D'autre part, poly uncléose abnodante : hyerafluminose; pas de réduction de la liqueur de l'ebling-

Outre son intérêt bactériologique, cette observation offre un intérêt anatomique par l'intensité des lésions méningées en opposition avec la simple congestion et les légers enduits de pus que l'on obserre d'ordinaire en pareille circonstance. Elle offre un intérêt clinique grâce à l'extension des accidents méningés, qui en étaient arrivés à masquer presque complétement le reste du tableau morbide; l'existencé d'un processus dothièmentérique antérieur à la méningite demeurait cependant bien vraisemblable.

Cliniquement, en tout cas, les méningites éberthiennes ressemblent aux méningites à méningocoques. Malgré leur rareté, il faut y penser dans les milieux d'entémicité ou en temps d'épidémie typhotidique; seuls l'examen et l'ensemércement du liquide céphalo-rachidien font le diagnostic. N. R.

480) Sur les Caractéristiques Chimiques de la Formule Analytique du Liquide Céphalo-rachidien dans la Méningite tuberculeuse, par blme Taorimanko. Thèse de Montpellier, 1917, nº 2.

La formule chimique du liquide céphalo-rachidien établie par Mostrezat pour le méningile tuberculeuse (chlorures généralement au-dessous de 6 gr., hypoglycosie, hyperalbuminose entre 1 et 3 gr., extrait abaissé, cendres 7 gr. 44) est utile et pratique, mais n'est pas absolue.

L'auteur rapporte une série d'analyses de Derrien et de Mile Giraud, dont quelques-unes ne correspondant pas à la formule habituelle. D'autre part certains⁶ méningites cérébro-spinales peuvent avoir des caractères chimiques voisins de ceux de la méningite tuberculeuse.

481) Méningites à Pneumocoques et à Streptocoques chez les Soldats du Front, par P. Nosécour et E. Psyas. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, n° 43-44, p. 380-584, 3 mai 1917.

Deux observations de méningites aiguës à pneumocoques et une méningite à streptocoques.

Les méningites aiguës à pneumocoques et à streptocoques ont été rares dans le secteur du front où les auteurs observaient; elles ont été secondaires à d'autres localisations des agents infectieux; elles ont eu une évolution très rapide, ofté fatales. Les méningies à méningocoques, par contre, beaucoup plus fréquentes, ont été primitives; elles ont eu, pour la plupart, une marche moins foudroyante; elles ont gotri dans une proportion élevée.

E. F.:

482) Méningite Otogène. Opération. Guérison, par llalbron et Berruyer. Le Caducée, 45 mai 4947, p. 63.

La complication est relativement rare, et le pronostic en est grave. La terminaison heureusc, dans le cas actuel qui se présentait assez mal, tient avant tout à la précocité du diagnostic et à l'intervention large et complète. E. F.

483) Un cas de Méningite Pyocyanique, par A. Chauppan et Guy Laroche. Bulletins et Ménoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXIII, nº 45-16, p. 645, 47 mai 1917.

Cas de méningite pyocyanique, exceptionnel, sinon unique, par ses conditions très spéciales de pathogénie et d'évolution clinique. Il est surrenu au décours d'un étanos traumatique. Les auteurs procédent à l'exposé du fait et lls discutent la Pathogénie.

L'infection pyocyanique est d'apport externe; on n'en peut trouver l'origine que dan fleste du bacille pyocyanique dans l'espace sous-archnoi-dien, au cours du traitement sérothèrapique intrarachidien. La dernière injection est du 22 janvier, et c'est le 4 février, alors que le tétanos est en amélio-fation notable, qu'apparaissent brusquement les signes méningés : céphalée intense, rachialgie, raideur de la nuque, signe de Kernig, poussée fébrile. Il est Probable que l'inoculation pyocyanique n'à développé ses effets qu'après une incabation pyocyanique qu'i semble avoir été ic dé douze jours, l'apport infectieux

Sétant fait, d'une manière tout accidentelle, par l'aiguille à ponction lombaire. Une fois la méningite déclarée, elle a été considérée d'abord comme une simple féaction d'origine sérque, et c'est la perisitance des symptionse qui a fait, par de Bouvelles rachicentèses, reconnaître la nature réelle et très inattendue des accidents.

Cette méningite expérimentale, due à l'inoculation d'un bacille dont la virulence était faible et non exaltée par le passage intraorganique et la migration septicémique, a évolué sous une forme relativement bénigne, douloureuse et prolongée, avec petites poussées fébriles en clocher, mais sans grands accidents infectieux et sans passage à la suppuration. Le bacille pyocyanique, se trouvant placé dans de médiocres conditions de vitalité, ne s'est montré ni progéne ni chromogène, et n'a exercé qu'une action irritante locale, éteinte peu à peu, et aboutissant à la guérison.

484) Contribution à l'étude de la Méningite Blennorragique, par Aug-BLIND et RAOUL RICARD. Paris médical, an VII, n° 16, p. 342-344, 24 avril 4947.

Histoire d'un soldat entré à l'hôpital avec le diagnostic de méningite cérébrospinale problable. Apparition de l'uréthrite le lendemain; persistance des symptomes méningitiques pendant plusieurs jours.

Conclusions : 4º A côté de la méningite blennorragique tardive il existe une méningite blennorragique précoce;

2º Elle est peu fréquente; les auteurs n'en ont pas trouvé d'observation publiée; 3º Elle est caractérisée par une septicémie, par une fixation secondaire de l'in-

fection sur la séreuse méningée et par une évolution vers la guérison après la fixation ultérieure de l'infection sur la muqueuse uréthrale : 4º Le liquide céphalo-rachidien ne contient pas de gonocoques décelables et ne

présente qu'une légère lymphocytose. Il n'est pas à l'état d'hypertension. E. F.

- 485) Réactions Méningées dans la Spirochétose Ictéro-hémorragique. Virulence du Liquide Céphalo-rachidien, par S. Costa et J. TROISIER. Société médicale des Hopitaux, 10 novembre 1916.
- 486) Méningite avec Subictère dans la Spirochétose Ictéro-hémorragique, Virulence du Liquide Céphalo-rachidien, par S. Costa et Trol-SIER. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 33-34, p. 1928-1931, 24 novembre 1916.
- Le fait actuel confirme la fréquence et l'importance des réactions méningées dans la spirochétose ictéro-hémorragique.

Le trait caractéristique de l'histoire clinique du malade réside dans la prédominance des symptômes méningés : raideur de la pugue, signe de Kernig, avec herpès et température élevée. La rechute a fait défaut, Ictère cutané et ictère urinaire absents; à peine peut-on trouver la marque de la maladie dans le léger subictère sclérotical, et ce signe a été si fugace, que si l'inoculation aux animaux n'était venue renseigner sur la nature spécifique de l'infection, on aurait été dans l'obligation de classer le syndrome dans la catégorie des méningites de cause indéterminée.

Il semble même que, de tous les symptômes de la spirochétose ictéro-hémorragique, le plus constant, avec l'élévation thermique, soit la réaction méningée-Elle paraît susceptible, dans les formes frustes de la maladie, en l'absence d'ictére, de mettre le médecin sur la voie du diagnostic. E. FEINDEL.

- 487) Virulence du Liquide Céphalo-rachidien dans la Spirochétose Ictéro-hémorragique à la Période initiale et au moment de la Rechute, par S. Costa et J. Troisier. Société de Biologie, 2 décembre 1916, p. 4038.
- 488) Réactions Cytologiques et Chimiques du Liquide Céphalorachidien dans la Spirochétose Ictéro-hémorragique, par S. Costa et J. TROISIER. Société de Biologie, 6 janvier 1917, p. 29.
- 489) La Méningite dans la Spirochétose Ictéro-hémorragique, par S. Costa et J. Troisier. Presse médicale, nº 49, p. 189, 2 avril 1917.

La méningite existe dans les neuf dixiémes des cas de spirochétose ictérohémorragique. Description clinique. E. F.

490) Forme Nerveuse de la Spirochétose Ictéro-hémorragique, par Sacquepee et Boidin. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, no 9-10, p. 455, 22 mars 1917.

Dans cette observation de spirochétose ictéro-hémorragique, les accidents nerveux ont pris une place prépondérante. Les signes d'hépato-néphrite étaient au contraire assez effacés; l'azotémie cependant a été très élevée et l'on peut se de-

mander si en n'est pas par son intermédiaire que l'hépato-néphrite a occasionné les accidents nerveux. Les criscs douloureuses, il est vai, ont éclaté pendant la rechute alors que l'azotémie était redevenue normale, et pour ce qui a trait à la réaction méningée, les auteurs ne l'ont pas observée dans d'autres ictères infectieux où pourtant l'azotémie atteignait des taux aussi élevés. Il est donc positique le spirochète ait joué un rôle direct dans leur déterminisme, soit par ses poisons, soit par action de présence.

491) État Méningé avec Liquide Céphalo-rachidien puriforme au cours d'une Rougeole. Particularités de la Formule cytologique, par A. Lixminas, Micaux et Liuxastr. Eulétias et Mémoires de la Société médicale des Hópitoux de Paris, an XXXIII, n° 9-40, p. 497, 22 mars 1947.

Observation montrant la possibilité d'une réaction vive, mais fugace, au cours de la rougeole. Les réactions méningées de la rougeole et de la scarlatine sont extrèmement rares; celles des oreillons sont assez fréquentes.

NERFS PÉRIPHÉRIQUES

492) Les Lésions des Nerfs Périphériques, par R. Marchal. Archives médicales Belges, an LXX, n° 1, p. 44, janvier 1917.

493) Sur l'Électro-diagnostic de guerre, par J. Cluzer. Paris médical, an VII, n° 43, p. 246, 34 mars 1947.

494) Les Signes Sensitifs de la Régénération des Nerfs, par Isador-H. Corlat (de Boston). Boston medical and surgical Journal, vol. CLXXVI, nº 6, p. 192-201, 8 février 1917.

Quand un nerf se répare, on en a des preuves par les modifications de la sensibilité, de la motilité, par l'atténuation des troubles trophiques et le retour des réactions électriques normales dans son territoire. La réapparation de la senbilité est la première et la plus importante de ces preuves. C'est un signe clinique de la plus grande valeur. Mais il faut le définir et dire comment la sensibilité réparatit dans l'aire qui est anesthésique dépuis la lésion du nerf.

Head a démontre qu'il est pourvu à la sensibilité de la peau par deux systèmes Pétaphèrques distincts anatomiquement. L'un est le système protopathique, constitué par les organes récepteurs des sensations douloureuses. L'autre, le système épicritique, comprend les récepteurs du toucher. Or, la régénération dire que les fibres protopathiques de fait en des temps si divers qu'on peut dire que les fibres protopathiques (douleur) se régénérate deux fois plus vite que les épicritiques (toucher).

On verra donc, dans le cas d'un nerf sectionné, puis suturé, et qui se répare, la seasibilité à la douleur reparaitre la première dans le territoire que le traumatisme du nerf avait rendu insensible à toule excitation. Cette sensibilité à la Guleur reste seule pendant un temps, la réparation des conducteurs épicritiques (doucher) étant lente. De plus, elle est exagérée; les conducteurs protopalitiques (douleur) régénérés, réparés, remis à neuf pour ainsi dire, étant hypersensibles.

La constatation de la sensibilité protopathique, reparaisant seule et casgérée, constitue précisément le signe sensitif de la réparation nerveuse, le signe que le nerf est en voie de rétablir ses fonctions. Mais cette constatation n'est pas de celles qu'on fait à la légère et en un instant. Il y a là toute une technique à observer; elle ne présente aucune difficulté, mais exige du soin. Il y a ensuite un vocabulaire précis à employer, quand on veut dire e que l'on constate, et comment on le constate. Head a longuement insisté sur ces points, autrefois, sans «faire écouter par tous. Bref, c'est l'effleurement du flocon d'ouate et le poil of l'aiguille de l'esthésionère qui renseigneront l'Euplorateur averti.

Les six observations de Coriat, minutieusement prises, concernent des réparations des nerfs de la main. On voit comment la réparation commence, et comment elle nourresse.

Le système protopathique, système de la sensibilité à la douleur, on l'a dit, ét rétabili le premier après la suture d'un nerf sectionné. Il en est anisi pobblé ment parce que ce système est le plus ancien dans l'évolution des êtres. Il arrivé donc un jour qu'on découvre des points sensibles à la douleur au beau milieu de la surface de peau insensible précédemment. On est au seuil de la réparation sensitive, réparation instologiquement vérifiée et confirmée par Corait, dans ur cas. La suture nerveue a été efficace. Les points sensibles à la douleur le sont d'abord exagérément. L'exagération s'atténue peu à peu à mesure que la sensibilité à la douleur occupe d'avantage d'espace, que la réparation nerveues se compléte.

Le mécanisme de la régénération des nerfs s'effectue par soudure des segments axiles fournis par le névrilème; c'est du moins ce que l'auteur admet avec Ballance et Stewart. Ses considérations sur ce point sont seulement à mentionnér ici.

Thoma.

493) A propos de la Régénération des Neris, par G. DUBANTE, médecin du Centre de neuro-psychiatrie. Réunion Médico-chirurgicale de la XVI Région. 30 juin 1947.

La guerre, en remettant à l'ordre du jour la régénération des nects, donne use nouvelle actualité à la question de la siructure du segment internanulaire. Pour beaucoup de neurologistes le neurone demeure un dogme, bien qu'il ne s'appuisé n'ond que sur des bases embryologiques, histologiques et pathologiques discuttablé et discutées (voyez Resus enerologique, 1903, 1903, 1905, 1905, 1906 et Prass médicil-janvier 1909). Le dualisme cellulaire du segment internanulaire qu'exige le nêvrone est une complication intitle. La conception caténaire, admise aujourd'uil par la plupart des histologistes, considère le segment internanulaire comme ust seule cellule nerveuse hautement différencée. Plus simple en fait, elle répond plus exactement à ce que montre la physiologie et la pathologie des nerfs, à la condition de se rappelce cretaines données trop ignorées de cytologie générale.

Dans tonte cellule, le noyau el le protoplasma, seuls éléments vivants, assurada u ve végétative, la dépense, la reproduction et la régénération. Les relations topographiques, favorisant des incitations fonctionnelles, développent certainé aptitudes (fonction), qui entraînent la sécrétion de substances différenciées caractéristiques de la structure et du role physiologique de la cellule adulte. L'inclus tion fonctionnelle est indispensable à l'entretien de la différenciation cellulairé, comme la circulation, à l'entretien des fonctions végétatives. La diminution ou l'arrett fonctionnel entraîne une diminution proportionnelle ou une disparition des substances différenciées.

Lorsqu'une cellule est atteinte dans sa nutrition, son protoplasma réagit vi^{er} ment, tandis que disparaissent ses substances différenciées qui ne sont plus enter tenues; elle prend un aspect purement protoplasmique (régression plasmodist) ou parfois prolifère activement en formant des cellules jeunes (régression cellulaire) non différenciées qui régrénéreront ultrieurement l'élément malade.

Dans le muscle, la portion isolée d'une fibre altérée produit ainsi de petites celbules fusiformes non différenciées qui formeront de jeunes fibres qui se différencieront ultérieurement. A l'extrémité d'une fibre sectionnée, les fibrilles disparaisent, mais il se forme un bourgeon purement protoplasmique qui se différenciera -plus tard.

Les mêmes modifications se voient dans les nerfs.

Dans le bout périphèrique privé de toute incitation fonctionnelle, les substances différenciées (myéline et flabrilles eylindroatiles) disparaissent, tandis que le protoplasma des neuroblastes se multiplie formant de jeunes cellules (régression cellulaire) qui, plus tard, s'unissent en bandes protoplasmiques. Dans le bout central (o îl l' y a, non pas arret mas simple trouble fonctionnel, la régression cellulaire ne s'opère que dans les derniers segments. Plus haut, il y a simple régression plesmodiale avec hyperplasie du protoplasma qui forme des amas souvent Tolumineux (ilots de régénération), au sein desquels pourront se différencier plue dus résiscant de fibriles entourées de myéline (faiscaux de fibres grieles), dandis qu'ailleurs, un citvage superficiel isole de jeunes cellules en écharpe qui sonsitiuent les fibres spiralées.

Lorsque les bandes protoplasmiques périphériques reprennent contact avec le bout central, soumises à l'incitation fonctionnelle, elles redifférencient à nouveau des fibrilles et de la myéline. Cette redifférenciation se faisant de proche en proche en a imposé pour un bourgeonnement. Les fibrilles nerveues, simple secreta cel·lulaire, ne sauraient bourgeonnen. Le renfiement cylindratile terminal est une maformation pathologique et c'est souvent au-dessus de lui que viennent se greffer se jeunes cylindraxes périphériques reconnaissables à leurs réactions colorantes.

Les cellules nées dans le bout périphérique par régression cellulaire des neuroblastes segmentaires sont bien connues depuis les travaux de Bunguer, Galeotti et Lévi, Kozolew, Kennedy, Ballance et Steward, Henriksen, Durante, etc.

Les partisans des neurones qui en ont repris plus récemment l'étude sans apporter, du reste, de détails nouveaux, les considérent comme des cellules accessoires provenant des noyaux de Schwann (cellules apotrophiques de Marinesco) ou des éléments névrogliques (Nageotte). Cette complexité, nécessaire ala défense des neurones, ne paralt pes justifiée. Leur nature nerveuse est indiscutable, car les bandes protoplasmiques qu'elles constituent, véritables tubes nerveux embryonnaires, bien qu'inexcitables, sont déjà conductives de l'influx nerveux avant toute appartition de cylindraxe ou de substances différenciées.

D'après Bethe, la section de ces bandes protoplasmiques non différenciées, me avant leur réunion avec les centres, déterminerait une nouvelle régression cellulaire de leur bout périphérique. Ce point pue connu pourreit avoir une impordance pratique. Il y aurait là une indication opératoire dans les sutures nerveuses de ménager le plus possible le bout périphérique afin d'éviter cet accident qui retarderait nécessairement la redifférenciation de ces éléments et la restauration fonctionnelle. (Présentation de projections montrant comparativement les différentes phases de la régression cellulaire et de la régénération de la fibre musculaire et du tube nerveux.)

A.

496) Troubles fonctionnels Cardio-pulmonaires imputables à la Léalon du Plexus Cardiaque et des Neris du Médiastin chez les Blossés de Pottrine, par ÉNILE SERGENT. Bulletins de l'Académie de Médecine, L'LXXVII, n° 24, p. 770, 12 juin 1917.

Nombreux sont les blessés de poitrine qui, plus ou moins longtemps aprés la

guérison de leur blessure, se plaignent encore de gêne respiratoire, de palpitations, de douleurs thoraciques, alors que l'examen physique le plus complet, tant stethacoustique que radioscopique, permet de constater l'intégrité absolue du cœur et du péricarde, des poumons, des plévres et du médiastin, sauf parfois la présence d'un projectile dont l'ombre se projette sur les confins de celle des gros vaisseaux de la base, dans la zone du plexus cardiaque; le plus souvent le projectile même fait défaut, ayant seulement traversé le thorax sans y demeurer.

Les observations de l'auteur présentent en commun l'instabilité du pouls et du rythme respiratoire, avec dyspnée constante exagérée par le moindre effort; à ces signes cardinaux du syndrome s'ajoutent tantôt la névralgie phrénique, tantôt

l'inégalité pupillaire, tantôt le syndrome de Basedow.

Que le projectile soit encore inclus ou qu'il n'ait fait que passer, les conséquences peuvent être les mêmes, soit qu'il ait détruit telle ou telle zone du plexus cardiaque, soit qu'il continuc, par sa présence ou par des réactions inflammatoires périnévritiques, d'exciter ces mêmes zones.

Du point de vue militaire, il était intéressant de signaler ces observations; elles établissent qu'il ne faut pas se hâter de conclure à l'exagération ou à la simulation chez certains blessés de poitrine qui ne présentent, ni à l'auscultation ni à l'écran radioscopique, aucun signe physique permettant d'expliquer les troubles fonctionnels et subjectifs qu'ils disent éprouver.

497) Le Syndrome de Paralysie des Muscles des Extrémités dans les interruptions partielles des Nerfs des Membres, par Henri Claude et RENE DUMAS. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, nº 45-46, p. 626, 47 mai 4947.

Une blessure localisée d'un tronc nerveux devrait entraîner invariablement une paralysie du groupe musculaire dont l'expérimentation a permis de situer les fibres en ce point. Or, les faits cliniques, dans l'immense majorité des cas, ne s'accordent pas avec cette doctrine.

L'expérience montre, en esset, que dans les interruptions partielles, la dissociation qui existe dans les troubles moteurs affecte presque toujours, dans les cas de gravité semblable, et pour une partie déterminée du trajet du nerf, un type uniforme, les muscles paralysés étant les mêmes quel que soit le siège de la lésion-Plus exactement parlant :

4º La distribution des troubles moteurs dans les paralysies incomplètes d'un nerf n'est pas influencée par le siège de la lésion sur la circonférence du tronc nerveux, ce qui se vérifie d'ailleurs dans certaines contusions et compressions oumalgre l'absence de blessure du nerf, le tableau clinique ne change pas, de sorte qu'il est impossible de connaître la variété de la lésion anatomique avant la découverte chirurgicale :

2º L'étendue des troubles moteurs dépend uniquement de la gravité de la lésion causale:

3º Les muscles ou groupes musculaires atteints ou respectés sont les mêmes dans les cas de gravité égale ; sur une échelle de syndromes dissociés de gravité croissante, c'est le même muscle qui est pris le premier dans les cas légers et c'est le même qui est respecté le dernier dans les cas graves ;

4º Enfin cette évolution extensive des troubles moteurs se fait de la périphérie vers la racine du membre, de telle sorte que dans les cas légers les muscles parelysés sont les plus éloignés de la lésion causale et, dans les cas graves, les plus rapprochés de cette lésion ne sont même plus respectés.

Prenant en exemple les nerfs de la flexion du membre supérieur où le phénomène est particulièrement net, on constate que dans les interruptions partielles, au bras, du médian et du cubital, les muscles paralysés du territoire de ces nerfs sont les plus éloignés de la racine du membre, soit les plus petits muscles de la mâni, introssexux, lombricaux, éminences thénar et hypothènar, tandis que les muscles de l'avant-bras, fléchisseurs de la main, et les doigts, pronateurs, sont respectés.

L'importance de la lésion, le degré de barrage du nerf, déterminent seuls l'extension ou la règression de ces troubles suivant la longueur du membre, c'estdire suivant le cours du nerf. Une lésion minime du médian produit comme premier signe une paralysie des lombricaux. A un stade de gravité plus grande, la lésion nerveuse entraîne l'atteinte de l'éminence thénar et, si l'interruption est plus marquée encore, le fléchisseur propre du pouce d'abord, les fléchisseurs commuser assuite, sont couchés à leur lour, tandis que les palmaires et le rond pronaleur agissent encore.

Mémes constatations pour les syndromes dissociés du cubital et même évolution des troubles moteurs depuis les interosseux jusqu'au cubital antérieur.

En pratique, le syndrome le plus intéressant et le plus fréquent des paralysies incomplètes du médian et du cubital est constitué par l'atteinte des muscles de la main et la conservation de ceux de l'avant-bras. Au contraire, un syndrome inverse et qui, par exemple, sernit constitué par l'atteinte des palmaires et des déchisseurs avec intégrité des muscles de la main, est absolument exceptionnel.

Les interruptions partielles existent dans les autres nerfs des membres, mais le Phénomène de l'atteinte des muscles des extrémités y est plus ou moins net.

La susceptibilité extrême du radial fait que les syndromes dissociés y sont rares; tous les muscles sont généralement touchés dans les cas de lésion minime du nerf. Lorsque certains d'entre eux sont conservés, ce sont toujours le long supinateur et les radiaux, tandis qu'il est de règle que les muscles du pouce (long et une tetenseurs) soient frapces les premiers et reprennent leur activité les derniers lors de la réparation des fésions.

Au sciatique la conservation des fléchisseurs de la jambe a été notée hien souvent dans les lésions du nerf à la fesse, alors que tous les autres muscles étaient lésés. Au sciatique popilité etrere la dissociation n'est pas rare, elle est toujours calquée sur le méme type: conservation des péroniers, atteinte des extenseurs. Blen qu'en principe les branches collatérales du jambier antérieur se détachent quelques millimètres plus haut que celles du long péronier latéral, elles peuvent être considérées comme naissant sensiblement au même niveau, soit le point de bifurcation du nerf en tibial antérieur et musculo-cutané.

Or cette persistance des péroniers à résister, alors que tous les autres muscles du territoire poplité externe sont paralysés, bien que ne rentrant pas absolument dans le cadre des paralysies des muscles des extrémités, n'en est pas moins intéressant et jette en tout cas un jour particulier sur la fixité des syndromes dissociés.

L'existence de ce syndrome clinique, remarquable par son uniformité, quelle que soit la lésion nerveuse, suggère quelques comparaisons avec d'autres lésions.

C'est tout d'abord que le même tableau se retrouve dans certaines affections qui touchent les cellules de la corne antérieure de la moelle: selèrose latéraile amyotrophique, paralysie sipinale antérieure subaligué ou chronique, syringomyélle, etc.; ou encore dans certains cas de paralysie du plexus brachial à type radiculaire inférieur: compressions par unueurs, narévrismes dans l'aisselle; de telle sorte que, depuis le névraxe jusqu'à la naissance de leurs premières collatérales,

l'interruption des troncs nerveux se traduit, comme premier signe, par la perte de l'action musculaire la plus lointaine.

D'autre part. il faut remarquer l'identité de ces syndromes dissociée et des syndromes de section complète en voie de régénération. En effet, cette régenération se fait presque toujours en commençant par les muscles les plus près de la lésion causale, pour gagner progressivement les plus éloignés, de sorte qu'il devient tré difficile de différencier une interruption qui a été complète et qui est en voit d'amélioration, d'une interruption incomplète dont les signes persistent, puisque les deux tableaux cliniques sond les mêmes, envisacés à ce stade de leur évolution.

La théorie de la topographie du tronc en faisceaux contigus, destinés chacun à un groupe musculaire, paraît impuissante à faire comprendre la persistance du syndrome de paraîysie des muscles extrêmes dans les interruptions incomplètes. Peut-être l'explication serait-elle plus simple en admettant la théorie de la répartition, en tubes concentriques, des faisceaux nerveux (faboulay-Viannay), les fibres les plus lointaines au centre, les collatérales à la périphèrie. L'étranglement des premières par les secondes serait réalisé par le gonflement ordémateux et la sclérose interfasciculaire qui accompagnent et qui suivent une lésion du nefialors que les faisceaux superficiels, en dehors de ceux directement blessés par le traumatisme, échappent à cette compression.

Dans les compressions, en particulier, toutes les probabilités sont pour que l'action soit plus intense sur les fibres centrales que sur les périphériques.

Quelle que soit l'explication du syndrome, sa fréquence permet de comprendre bien des formes cliniques complexes, et dans les associations médio-cubitales ^{ep} particulier, bien des attitudes de la main et des doigts d'interprétation délicate

E. F.
498) Les Localisations Mctrices et les Lésions partielles des Ner¹⁵
des Membres, par L. Ferrannini. Riforma medica, an XXXIII, n° 4, p. 44,

6 janvier 1917.
499) La Résistance Électrique de la Peau dans les Lésions Traumatiques du Norf Sympathique Cervical, par L. Minos. Journal de Newfopathologie et Pspikairie de S. S. Korsalof (1982), 1915, Esc. 2.

Le tableau clinique du traumatisme du nerf sympathique cervical n'est presque jamais limité aux symptômes du sympathique seul; très souvent s'y ajoutent les symptômes de la lésion du nerf vague ou de l'hypoglosse; quelquefois le nerf spinal est aussi intéressé. Aussi trouve-t-on la combinaison de la lésion du sympatbique avec celle du plexus brachial (paralysie de Klumpkel). De ce fait l'auteur divisé les cas qu'il a eu l'occasion d'observer, en trois types principaux : 1º Tupe vagoglosso sympathique; se traduisant par l'enrouement de la voix (nerf récurrent), par l'hémiatrophie de la langue (nerf bypoglosse) et enfin par les signes de lésion du sympathique. 2º Type vagosympathique et 3º Type sympathique pur ou physiologique, qui se traduit par le rétrécissement de la pupille et de l'ouverture palpébrale, le réaction de la pupille à la lumière étant conservée, mais celle à la douleur, dans la plupart des cas, absente. La pupille ne se dilate pas par la cocaine, mais se dilate par l'adrénaline, si la lésion est périphérique. En outre on constate de l'enophtalmie et quelquefois une diminution de la pression intra-oculaire. A côte de cela existent des troubles de l'accommodation, de réfraction et une congestion de la conjonctive. Du côté lésé, la température de la face peut s'élever et le joue rougir. Quelquefois se rencontrent du même côté des troubles trophiques de la peau, blanchissement de cheveux, etc. L'auteur attire l'attention sur les trou-

bles de sudation qui sont pour ainsi dire constants (9 sur 10) dans les cas observés Pendant la guerre actuelle. L'excrétion de la sueur est absente du côté paralysé, soût spontanée, soît provoquée par une injection de pilocarpine ou par prise à l'intérieur d'une dosse de 0-5. d'aspirine avec du thé chaud, d'après l'auteur.

L'auteur a applique l'étude de la résistance électrique de la peau, faite par Charcot el Vigouroux chez les basedowiens, aux cas de lésions du sympathique cervical, et a démontré que, dans ces cas, la transpiration, spontanée ou processor es faisait seulement dans la motité saine de la tête et du cou, et en même demps la résistance électrique de la peau était augmentée du côté malade. Dans les cas où la transpiration se faisait des deux côtés, on pouvait quand même remarquer, en utilisant un galvanomètre sensible (à corde), une augmentation de la résistance électrique de la peau du côté malade, due probablement au jeu dex vasc-dillateurs et à la diminution de l'excétion sudorale.

Dans les cas d'irritation du sympathique, le côté malade transpire plus que le côté sair et en même temps on peut constater que la résistance électrique de la Péau est moins élevée du côté malade.

Donc, la destruction du sympathique cervical s'accompagne de l'élévation de la résistance électrique de la peau du côté lêsé et l'irritation par l'abaissement de la résistance du méme côté.

A. Perriaman (de Moscou).

500) La Paralysie du Sympathique Cervical dans les Blessures de Guerre, par Cs. Rocss. Archives d'Ophtalmologie, t. XXXV, n° 6, 4946, novembre-décembre, p. 339-349.

On sait que la paralysie du sympathique cervical se caractérise classiquement Par un ptosis léger, de l'enophtalmie, du myosis avec conservation des réflexes pupillaires, de l'hypotonie du globe coulaire; à ces symptomes s'ajoutent des troubles vaso-moteurs et de sécrétion sudorale de la face et, dans les cas anciens, des troubles trophiques.

L'auteur rapporte 11 cas de paralysie du sympathique cervical par blessure de Suerre (balle ou éclat d'obus ayant pénétré dans la région cervicale ou carotidienne); il est à remarquer que le syndrome n'est jamais au complet.

L'hypotonie oculaire ne figure dans aucune observation; par contre, le myosis est coujours noté et l'enophtalmie 40 fois sur 41. Les troubles vaso-moteurs et décrétoires sont discrets, il faut les chercher (chaleur et légère augmentation du volume de la joue).

L'auteur a aussi noté des phénoménes à distance qui paraissent être sous la dépendance de troubles sympathiques : une fois une sudation exagérée de l'aisselle et une fois une sudation de la cuisse du côté lésé.

Dans un cas, on a noté une diminution de la sécrétion salivaire et dans un autre une stase papillaire.

Pas de symptomes douloureux ni de causalgie, même dans les cas où le grand Sympathique subissait une compression par un anévrisme diffus ou par une balle

de shrapnell.

L'instillation de cocaine dans les deux yeux donne une mydriase de l'œil sain,
taudis que la pupille en myosis n'est pas dilatée.

N. R.

501) Contribution à l'étude des Lésions du Sympathique dans les Blessures des Nerfs des Membres, par Luigi Ferrannini. Riforma medica, an XXXIII, nº 9 et 10, p. 226 et 253, 2 et 10 mars 1917.

Trois cas de troubles vaso-moteurs et d'œdème de la main à la suite de lésions

graves des nerfs radial et médian; deux cas d'œdème du pied par lésion du scistique.

Les adémes des extrémités peuvent être observés en conséquence des lésions traumatiques des nerfs périphériques (médian, aciatique poplité interne), et quefois des lésions de la moelle. Lorsqu'ils ne dépendent pas de lésions vasculaires directes, ils sont dus à des altérations destructives ou irritatives des fibrés aympathiques qui accompagnent dans les nerfs les fibres du système cérébrospinal. Si on constate surtout ces œdémes dans les cas où sont blessés le médian ou le sciatique poplité interne, c'est que ces deux nerfs sont plus richement pour vas que les autres en fibres du sympathique.

F. Delen, T.

502) Paralysie du Plexus brachial, par Paralre. Société des Chirurgiens de Paris, 19 janvier 1917.

M. Péraire montre un aviateur dont le membre supérieur droit, saisi par l'hélice, fit quelques tours avec elle. Le sujet présente une paralysie radiculaire totale du plexus brachial à la suite de la torsion et de l'élongation du bras.

E.F.

503) Lésions Nerveuses paraissant considérables, sans Troubles Fonctionnels, par L. Ombréanne. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, p. 831, n° 14, 3, a vril 1947.

S'il est courant de voir des syndromes d'interruption nerreuse traduisant seurlement une adhérence minime d'un cordon nerveux au tissu cicatriciel voisin, o⁰¹ a plus rarement l'occasion de constater des lésions de troncs nerveux graves ^{pê} déterminant aucun trouble fonctionnel.

Le cas actuel concerne un ancien fracturé de l'humérus, qu'on opére pour upé pseudarthrose lâche. Plus de trace de la paralysie radiale contemporaine de le blessure.

Longue incision sur le bord externe du biceps; on tombe sur un bloc fibreur trés dense. On cherche d'abord le nerf radial pour le dégager et l'écarter; ou le trouve bientôt englobé, sur 2 centimetres de longueur, dans le bloc fibreur ciérciel. Le bistouri heurte un fil métallique, libre, qui est à son contact. On coufficiel le bistouri heurte un fil métallique, libre, qui est à son contact. On coufficiel le libreur de la liberation. Le nerf se renfie en un névrome de la taille d'une olive, aghérens une goutière osseuse à la face externe du fragment supérieur. Dans cette goutière, il adhère tellement qu'il faut le dégager à la rugine. On retrouve esfie nerf sain à d'a centimetre au-dessus de l'extrémité du bout supérieur.

Le nerf écarté, on réalise l'osthéosynthèse et on isole le nerf dans une gaine de tissu musculaire emprunté au tricens.

A la suite de cette intervention, pendant quelques jours, le blessé a paru pe plus pouvoir relever son poignet. Puis, très vite, tout est rentre dans l'ordre L'humèrus s'est consolidé en bonne position, et, actuellement, ce blessé se serbien de son membre.

Ce nerf radial présentait donc une striction dans du tissu fibreux, un contact avec un fil métallique, un névrome adhérent à un bloc fibreux cicatriciel et menserement dans une gouttière osseuse profonde et néoformée; et il n'y avait aucun trouble fonctionnel.

C'est ce fait negatif, mais rare, qui méritait d'être signalé.

504) Luxation du Nerf Cubital gauche, par F. VILLAR et SABOTIER. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 38, novembre 1916, p. 2480.

4916, p. 2480.
Ce cas de luxation du nerf cubital gauche paraît intéressant par la rareté de cette lésion et par l'heureux résultat de l'intervention pratiquée.

Le blessé est un sapeur mécanicien qui subit un choc violent du coude fléchi contre une manivelle.

L'examen de la région du coude, six mois plus tard, permet de constater ce qui suit :

Lorsque l'avant-bras est en extension sur le bras, rien d'anormal; il en est de même lorsqu'on fléchit légèrement l'avant-bras. Mais dés que la flexion dépasse l'angle droit, on voit un cordon sortir précipitamment en s'enuclèant de la gout-tien de l'epitrochlée-olècranienne et venir se placer en avant de l'épitrochlée, à ce une ment précis, le maladé éprouve une vive douleur qui s'iradié dans le petit doigt. Par la palpation, on reconnaît que ce cordon allongé, sous-cutané, roule dous le doigt et que la pression à so nn iveau est également douloureuse.

Lorsqu'on fait passer l'avant-bras dans l'extension, le susdit cordon regagne la Souttière épitrochléo-olècranienne, et si on fait exécuter de nouveau la flexion, en le fixant avec les doigts, il ne quitte plus cette gouttière; mais cette fixation du 'Ordon détermine une vive douleur.

Pas de troubles moteurs ni sensitifs dans la zone du nerf cubital.

L'examen électrique n'a rien révélé d'anormal.

Il était facile de poser le diagnostic de luxation du nerf cubital et il était tout ndiqué de chercher à fixer ce nerf à sa place normale, ce qui fut fait.

Le traitement sanglant paraît le seul applicable à cette lésion. E.

503) Paralysie du Nerf Cubital, en apparence spontanée, avec Hypertrophie du Tronc Nerveux dans sa traversée olécranienne. Les Névrodocites, ps. 1-A. Sicans et P. Gastrau. Bulletins et Mémoirse de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 29-30, p. 4765, 9 novembre 4916.

Les auteurs ont observé, chez les soldats, des cas de paralysie du nerf cubital avec hypertrophie du tronc nerveux dans sa traversée olécranienne, survenant sans blessure de guerre et sans traumatisme antérieur.

Dans une première période, on observe des douleurs irradiées de la région du coude vers le bras et l'avant-bras. Cette phase douloureuse dure environ de deux à trois semaines.

Dans une deuxième étape, de la parésie survient dans le domaine de la main, et surfout des deux derniers doigts, avec des sensations paresthésiques d'engourdissement et de fourmillement.

Enfin, dans le troisiéme stade, l'atrophie musculaire se prononce avec le méplat dorsal caractéristique du pouce (tabatière pathologique); les réactions électriques dénotent des troubles plus ou moins accusés pouvant aller même jusqu'à la réaction de dégénérescence.

Ces parèsies du cubital ont une durée évolutive longue. L'un des cas des auteurs dads parèsies du cubital ont une durée évolutive longue. L'un des cas des auteurs de déjà de quinze mois. Chez deux sujets, une amélioration légère s'est produite spontanément. Le pronostic est favorable. Les nerfs médian et radial ont été tou-jours respectés.

Le mécanisme pathogénique de ces types paralytiques est intéressant à envisager, car les traités classiques n'en font pas mention. Il s'agit de compression du nerf dans sa traversée olécranienne, sous l'influence de poussées fibreuscs périarticulaires d'origine rhumatismale.

Ces cas spéciaux de paralysie cubitale semblent devoir être rapprochés de ceux de la paralysie radiale, dite a frigore, ou encore par compression dans la gouttière de torsion. Ils prennent place dans le cadre général des ayadromes sensitivo-moleurs qu'on peut appeler nérvolocites (inflammation du canal qui reçoit le norf).

Le groupement spécial des névrodocites relève d'une pathogénie univoque, c'està-dire de l'enserrement d'un tronc nerveux que des circonstances pathologiques bloquent trop à l'étroit dans un manchon osseux ou fibro-osseux, le contenant pouvant influer sur le contenu, ou réciproquement.

La décision à prendre au point de vue militaire, dans ces cas, est soit l'affectation au service auxiliaire, soit la proposition d'une réforme temporaire de la première ou de la deutiéme catégorie, selon que le malade est resté plus ou moins longtemps sur le front, ou suivant la mention du billet d'origine. On peut, et effet, invoquer les fatigues de la zone des armées ou l'humidité des tranchées dans le déterminisme de ces pardivsies.

506) Syndrome Médio-cubital traumatique, Étude clinique, anatomique et histologique, par M. Loepen et G. Giraud. Le Progrès médical, n° 14, p. 109-143, 7 avril 1917.

Parmi les blessures nerveuses, celles des nerfs du bras sont incontestablement les plus fréquentes. Elles sont simples ou associées. L'isolement relatif du radispermet la constitution d'un syndrome radial à peu près pur. Le voisinage ducubital et du médian favorise, au contraire, la production d'un syndrome complexe, le syndrome « médic-oubital ».

Réalisé par des blessures haut ou bas situées, et variable d'ailleurs dans certains de ses termes suivant le niveau de la lésion, il est certainement plus fréquent dans les blessures de la partie interne et inférieure du bras, en raison de contact plus intime des deux nerfs.

Les auleurs rapportent ici un syndrome d'association médio-cubitale et vasculaire traumatique, suivi du chevet du blessé jusqu'à l'amphithéâtre; cette observation, tant clinique qu'anatomique, prise dans tous ses édetails, constitue comme une iconographie à peu prés complète et quasi schématique du type. Elle est intéressante au triple point de vue de l'anatomie pathologique, de la sémiologie clinique et du traitement.

Anatomiquement, grâce à une dissection complète, les auteurs ont pu constatés sur le même sujet la plupart des modalités histologiques des lésions traumatiques des nerfs périphériques : l'interruption complète d'un nerf, le médian, avec formation d'un nèvrome central en massue semé de fibres de régénération, et déginerescence du bout périphérique; l'interruption incomplète de l'autre nerf, le cubital, avec formation d'un nèvrome fusiforme, seléreux et inflammatoire, dont le tissu fibreux dissocie le faisceau nerveux mais en respecte le plus grand-nombre.

Ce névrome d'attrition s'oppose, tant par sa forme que par sa texture et se valeur fonctionnelle, au névrome de section du médian, car il permet la continuité des fibres nerveuses dans le bout périphérique du nerf cubital.

Enfin, au voisinage de cette gangue fibreuse, qui enserre étroitement les nerfs blessés, les soude aux tissus voisins, pénètre et détruit les muscles, l'artère humbrale est sectionnée et abilitàrie.

Cliniquement, on voit quelles peuvent être, sur l'attitude et l'esthétique de la main, sur les mouvements de ses divers segments, les conséquences d'une lésion associée du cubital et du médian. Ces deux nerfs forment un tout physiologique. d'où dépendent à la fois la flexion, l'adduction et la pronation du poignet, la flexion des premières phalanges et l'extension des deux dernières, la flexion et l'opposition du pouce et l'auriculaire, les mouvements de latéralité des doigts. L'atteinte du cubital et du médian au-dessus du coude devrait donc entraîner fatalement la suppression de ces divers mouvements de la main et des doigts, car elle atteint dans son ensemble tout l'appareil pronato-flèchisseur. Mais des lésions névritiques se constituent; des rétractions fibreuses et tendineuses multiples s'ajoutent aux paralysies, des phénomènes d'excitation aux phénomènes de déficit : aussi la main n'est-elle point étalée, amincie et plate, les doigts hypertendus et comme renversés en arrière; elle se ramasse, se creuse, et ses éléments se contractent dans la paume.

Chez le malade, la conservation relative de certains éléments du cubital, l'apparition de lésions névritiques, expliquent autant que les réactions tendineuses ou les adhérences la constitution de ce type clinique spécial; la quadruple griffe digi-tale est irréductible, le poignet est en flexion forcée, les muscles de l'éminence thénar sont rétractés et il n'est pas jusqu'à l'hyperesthèsie de la face palmaire de la main qui ne vienne témoigner de la conservation et de l'irritation de certains filets nerveux.

Il y a lieu de faire remarquer combien l'oblitération de l'artère humérale peut contribuer à aggraver le pronostic et compliquer le traitement.

En réduisant au minimum l'irrigation du foyer traumatisé, elle s'oppose à la réparation des muscles et des nerfs et à la résorption du tissu fibreux; elle interdit de trouver dans cette gangue scléreuse et compacte le matelas de tissu souple nécessaire à une suture correcte et à une libération durable; elle ne permet même pas la nutrition d'un greffon, si minime et si vivant qu'il soit.

En un mot elle rend singulièrement précaire toute tentative de greffe ou de suture et voue presque fatalement à l'insuccès les interventions chirurgicales les plus habiles et les mieux conduites. EF

507) L'Association Médio-cubitale dans les Blessures du Membre Supérieur, par G. Giraud. Thèse de Montpellier, 1917, 207 pages. Jouve, éditeur, Paris.

Excellente étude des lésions associées des nerfs médian et cubital, dans les blessures du membre supérieur, basée sur 18 observations inédites et l'ensemble des travaux parus depuis la guerre sur cette question.

Après une esquisse générale d'anatomo-physiologie médio-cubitale, dans ses rapports avec la clinique (trajet anatomique du nerf, distribution motrice et sensitive, réflectivité tendineuse et périostée, topographie fasciculaire médio-cubitale), et un court exposé des lésions nerveuses constatées lors des interventions, l'auteur étudie les nombreux syndromes cliniques médio-cubitaux causés par les blessures de guerre :

1º Syndrome d'interruption, avec sa forme totale, ses formes partielles, variables suivant l'étage lésé (types moyen, inférieur, partiel), ses formes dissociées, dont les groupements se multiplient suivant qu'à la paralysie totale de l'un des nerfs s'associe une paralysie partielle de l'autre nerf, ou que les deux nerfs sont Partiellement touchés au même étage ou à des étages différents;

2º Syndrome d'irritation, forme trophique, forme causalgique, forme hypertonique:

3º Syndrome mixte d'interruption et d'irritation. H. Roger.

508) La Préhension du Pouce dans les Paralysies du Gubital et du Médian et dans les Paralysies associées de ces deux Nerfs, par PAUL DESCOUST. Press médiade, 8 févier 1917, n° 9, p. 83.

Le mouvement de préhension du pouce est déterminé par l'action simultanée de deux muscles principaux : l'adducteur du pouce (cubital) et le flèchisseur du pouce (médian). L'intégrité complète de ces deux muscles et leur synergie absolue sont nécessaires pour assurer l'exécution normale de ce mouvement.

Dans le cas de lesion nerveuse du cubital ou du médian ou des deux nerfsensemble, on observe des modifications dans l'attilude du pouce pour l'exécution de ce mouvement et on utilise, à cet effet, le procédé de traction d'un journal plié entre le pouce et l'indica de chaque main. Si le cubital est intéressé, on observe le signe de l'roment; si le médian est paralysé, c'est le signe de renversement di pouce; dans les paralysies associées du médian et du cubital, ou bien les deux nerfs sont attenis d'un depré égal de paralysie, alors l'attitude du pouce reste normale, mais la préhension est impossible, ou bien il y a prépondérance de lesion d'un des deux nerfs, et alors on aura l'ébauche du signe de Froment si c'est le médian qui est moins touché ou bien l'ébauche du signe de renversement du pouce si c'est le cubital qui est moins intéressé.

Ces trois signes ont une valeur clinique et pronostique parce qu'ils sont comtants, précoces et parce qu'ils sont parmi les derniers à disparaître. De plus, su point de vue diagnostic, ils sont une preuve objective du territoire nerveux lésé ét au point de vue pronostic un témoin fidèle de la marche de la restauration nerreuses et de la récupération motrice.

E. F.

509) Sur la Paralysie globale de la Main et des Doigts on du Membre supérieur en totalité à la suite de petites Blessures par Armes & Feu, par C. Pasrus. Riforma medica, an XXXIII, n° 6, p. 449, 40 février 4917.

Quatre cas. Une main tombante à la suite d'une blessure par balle de l'articulătion métacrop-phalangienne du médius; une main figée en gouttière à la suité d'un choc par éclat d'obus qui enfonça la main en terre, doigts retournes; mals d'accoucheur à la suite d'une blessure métacarpo-phalangienne; main d'accoucheur à la suite d'une désarticulation de l'inées. Discussion de la pathogénie de ces cas qui rentrent dans la catégorie des faits décrits par Babinski ci Froment. H. Meige et Mune Athanassio Bénisty, etc.

510) Monomyoplégies Traumatiques, Étude sur un Groupe de Lésions du Système Nerveux périphérique par les Projectiles modernes, par Malty et Corpenor. Balletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVII, n° 9, p. 298, 27 février 1917.

Les monomyoplégies sont les paralysies musculaires causées par la lésion de leur système nerveux moteur après émergence des nerfs correspondants; elles seraient assez fréquentes.

MM. Mally et Corpechot présentent 45 observations recueillies au cours de le guerre actuelle, et dans lesquelles ils ont trouvé des paralysies d'un seul muscle, paralysies dont les caractères objectifs étaient nettement périphériques.

L'éclat d'obus, de petite dimension, animé d'une grande vitesse, la balle peut

Produire, soit par section, soit par dilacération, une lésion nerveuse que l'on peut élier sur le trajet de la dernière ramification motrice innervant le muscle, ou même sur la zone de pénétration intramusculaire de ce filet moteur ultime.

La symptomatologie comporte : la perte du mouvement volontaire correspondant au muselo paral'yé, alors que le mouvement communiqué reste absolument libre et normal dans son amplitude; l'absence de troubles sensitifs et d'altérations vancieres ou trophiques; l'existence d'une amyotrophie localisée plus ou moins prononcée. L'exanne létertique permet de constater, au niveau des musdes paralysés, des réactions anormales variant depuis le type de dégénérescence willérienne jusqu'aux altérations les plus légéres de l'exiclabilité électrique.

L'explication d'une l'ésion nerveuse périphérique, traumatique, siégeant sur la dernière ramification du système nerveux moleur, ou sur la zone de pénétration littramusculaire, paraît justifiée : 1º par le sorporiétée balistiques des projection molernes, par leur forme et leur nature; 2º par le diagnostic differentiel qui permet notamment de les distinguer des paralysies dissociées par traumatisme Partiel des grost rones nerveux ou des racines.

Cette dernière classe (paralysies dissociées), déjà connue, est en réalité très Voisine des monomyoplègies et parfois les deux variétés de lésions coexistent Juxtanosées.

L'exploration électrique est indispensable si l'on veut analyser avec précision les différents éléments qui figurent dans la composition d'une impotence fonc-

Se différents étéments qui figurent dans la composition d'une impotence fonctionnelle généralement complexe.
Ces myoplégies déterminent souvent une impotence atteignant une fonction;
Rais le plus fréquemment il s'agit d'un trouble fruste, atypique, entravant seule-

ment le jeu physiologique d'un groupe musculaire. Les monomyoplègies sont justiciables, en cas d'incurabilité, d'une intervention chirurgicale ordinairement d'ordre prothétique par suppléance.

Les auteurs estiment l'impotence à 5 ou 45 %, suivant le cas. E. F.

54) Un cas de Névrite ascendante, par Ferry. Réunion médicale de la V Armée. 3 povembre 1916.

de la V. Armée, 3 novembre 1916.

Il s'agit d'un artilleur qui eut le pouce gauche pris entre deux rails de chemin

de fer au cours d'un exercice.

Ar au cours d'un exercice.

Jeilei fut lougue à guérir et se cicatriss lentement. Avant même la cicatrisation apparurent des douleurs partant de la blessure et irradiant dans le membre
supéricur. Ces douleurs deviennent rajidement intolérables, au point de supprimer presque complétement le repos du blessé.

A l'examen, on constate que la peau du pouce et de l'index est amincie, rouge, luisante et lisse, avec disparition des plis cutanes, réalisant l'aspect du glossyskin; les ongles sont déformés, fendillès, la main est froide et la sudation Charle-La

Atrophie musculaire nette, atteignant surtout les éminences thénar et hypothénar et les muscles interosseux.

L'extension et la flexion des doigts ainsi que les mouvements des différents segments du membre supérieur sont douloureux. Les troubles de la sensibilité sont subjectifs et bajectifs. Le malade accuse des douleurs violentes, continues avec Paroxysme et siègeant dans toute l'étendue du membre supérieur gauche. La Pression des nerfs et des muscles est trés douloureuse; ces phénoménes sont surlout marqués sur le trajet du radial et du médian. Les sensibilités tacilie et douloureuse sont légérement émoussées ainsi que la perception du froid et du chaud-Réflexes diminués. L'examen électrique révèle une diminution de l'excitabilité musculaire

Il parait s'agir d'un cas de névrite ascendante vraie, par opposition avec ce que l'on pourrait appeler des fausses névrites ascendantes. où l'on observe des douleurs présentant à peu près les mêmes caractères, mais ne s'accompagnent nas d'atronhie n'i d'autres troubles importants.

L'absence de douleurs superficielles très vives et provoquées par le simple contact fait éliminer l'idée d'une causalgie.

Le pronostic doit donc rester assez réservé. Une sédation des phénomènes peut évidemment se produire, mais il y a plutôt lieu de craindre que l'infection se continue sa marche ascendante et que les symptômes se complétent et s'aggravent-N. R.

512) Un cas de Paralysie du Nerf Sciatique poplité externe due à la Compression par la Jambière, par Albert Moucher et B.-J. Losss. Paris médical, an VII, n° 45, p. 303, 44 avril 4917.

Paralysie organique du nerf sciatique poplité externe gauche due à la compression par la jambière.

Cette paralysie est d'allleurs survenue dans des conditions exceptionnelles de surmenage : pendant la période qui a précédé l'appartition de la paralysie, le malade, officier, ne pouvait se déshabiller pour dormir; il est resté trois semainsésans se déchausser. L'extrémité supérieure de la jambière se terminait exactément au niveau du col péroné; le nerf était anormalement superficie; le maladéserrait ordinairement plus fort la jambière gauche, celle du côté qui se paralysa.

Au point de vue étiologique le fait n'est peut-être pas exceptionnel. Lorsqu'of réfléchit à la fréquence des paralysies par compression du nerf radial, qui n'est cependant ni plus superficiel que le sciatique popilté intene ni soumis, d'ordinaire, à des causes de compressions soit plus intenses, soit plus prolongées, on est conduit, par analogie, à attirre l'attention des métideins d'armée sur la fréquencé possible de ces paralysies par les guétres, survenues dans la tranchée à la faveur des conditions adjuvantes particulièrement actives de froid, d'humidité et de fatique.

Un des enseignements de la guerre actuelle est précisément la notion de l'importance considérable qui s'attache à cette association étiologique fréquents refroidissement et compression, surtout lorsque l'influence de cette double cause est infiniment prolongée. Il suffit de rappeler le rôle que joue la compression excrecée par les molletières sur la jambe, dans l'étiologic expendant essentiellement climatérique des froidures et des gelures du membre inférieur. Si, dans l'étigelures, la compression diffuse par la molletière de laine ou de toile peut interrénir en même temps que le froid pour expliquer des phénomènes de névrite diffusé, ne doit-on pas, a fortieri, en présence d'une lésion du sciatique popilité extersione pas s'en tenir à l'hypothèse banale d'une cause a frigore et rechercher systématiquement à l'origine d'une paralysie localisée une compression localisée par la jambière de cuir?

Si cette étiologie était reconnue, elle présenterait cet intérêt de pouvoir étré facilement prévenue par des mesures d'hygiène vestimentaire. De même qu'ou à donné aux soldats d'utiles conseils sur la façon de porter les molletières et sur l'inconvénient de les serrer trop fort, de même il conviendrait de mettre en garde

les soldats contre une constriction trop étroite ou trop prolongée par les jambières; il conviendrait aurtout de les engager à ne pas choisir des guétres dont le bord supérieur remonte précisément jusqu'à univeau du col upéroné et vienne y exercer, par l'Intermédiaire de la courroie supérieure de fermeture, son maximum de compression. E. F.

543) Les Troubles de la Marche dans la Paralysie du Sciatique poplité externe, leur Traitement, par J. Privar et J. Belor. Presse médicale, 24 mai 4917, n° 29, p. 297.

Intéressante étude complétée par 9 figures démonstraives et aboutissant à cette conclusion que l'arthroides est loin d'être le procédé le meilleur pour remédier à la paralysie des extenseurs; la prothèse y réussit mieux. L'opération sangiante supprime toute espérance, et elle crée une infirmite plus pénible que la lésion à traiter. L'apparell sauvegarde le benéfice d'une restauration possible, et travaille pour elle en permétant la gymnastique nerveuse. Il rend leur activité fonctionable aux muscles et au nerf antagoniste demeurés sains. Il conserve les mouvailles aux muscles et au nerf antagoniste demeurés sains. Il conserve les mouvainents articulaires, permet au blessé une marche correcte et sans fatigue, en plaine ou en côte, et supprime les causes d'entores.

E. F.

544) Paralysies graves du Nerf Sciatique consécutives à des Injections fessières de Quimine, par J.-A. Sicard, L. Rimbaud et H. Roger. Paris médical, an VII, nº 4, p. 10-13, 6 janvier 1917.

Les auteurs ont observé un certain nombre de cas de sciatiques graves (ties auteurs) avec troubles sensitifs très douloureux et paralysie motrice à peu près fotale du membre inférieur, à la suite d'injections de quinine pratiquées défectueusement dans la région fessière.

La plupart des malades étudiés récemment venaient de Salonique. Chez 7 d'en plupart des infirmières. Cinq malades sont encore retenus au li avec douleurs vives et impossibilité de tout mouvement de marche. Deux autres, après un an de traitement, n'ont vu aucune amélioration survenir, ils restent des paralytiques du sciatique et la réforme est devenue obligatoire pour eux. Huit autres sont en voie d'amélioration.

Chez plusieurs de ces sujets on a constaté une réaction complète de dégénérescence dans les muscles tributaires du sciatique et surtout dans le territoire du sciatique nonlité externe.

Deur faits sont à mattre en évidence dans ces paralysies postquiniques du sciatique; d'une part, l'injection pratiquée dans une région fessière mal choisie topographilquement et, d'autre part, l'effet direct destructeur de la quinine sur le nerf. Comme conclusion pratique il est donc indiqué de se conformer strictement aux adications de topographie fessière élective données par les classiques où, si le Personnel hospitalier ne peut être suffisamment éduqué, la règle la plus simple est de conseiller l'injection à la face externe de la cuisse. Veut-on quand même adresser à la piqure fessière, le sujet sera mis alors en attitude de position assise. Dans ces conditions de statique ainsi modifiée, le trone nerveux se dévolse sûrement à toute atteinte nocive d'une aiguille mal dirigiée.

E. FEINDEL.

545) Le Signe Achilléen sensitif dans les Affections du Nerf Sciatique, par G. REVAULT D'ALLONNES. Presse médicale, 18 juin 1917, p. 351.

Ce signe se recherche, le malade étant à genoux ou couché sur le ventre, par le Pincement du tendon d'Achille, en comparaison avec le côté normal. Si le tronc du sciatique est sectionné ou détruit, le pincement du tendon d'Achille n'est pas senti, cela va de soi. Si le tronc du nerf est indemne, mais l'une de ses deux branches sectionnée, sans irritation névritique de la branche intacte, il y a hypoesthésie achilléenne.

L'anesthèsie achilléenne bilatérale est reliquat de polynévrite; l'hyperalgésie bilatérale marque que la réparation s'avance.

L'hyperalgésie achilléenne unilatérale marque toutes lésions du sciatique, légéres ou graves. C'est là le point intéressant. Cette hyperalgésie se retrouve dans les affections médicales.

546) La Sensibilité du Tendon d'Achille dans les Affections du Nersciatique, par G. REVAULT D'ALLONNES et L. RIMBAUD. Marseille médical, n. s., n. 43, 47 avril 1947, p. 468.

Le pincement du tendon d'Achille, normalement douloureux, fournit de précieuses données quand on le pratique sur les ujets atteints d'affections sciatiques' médicales ou chirurgicales. L'hypoulgéis et l'analgrie correspondent aux cas relativement rares d'interruption partielle ou totale du nerf. Beaucoup plus fréquente est l'hyperulgéis. Ce « signe achilléen » des irritations sciatiques se ditingue par sa constance et sa finesse. Les auteurs l'ont exploré chez 20 maladér atteints d'algie ou de névrites médicales, et chez 20 autres dequi le nerf sciatique ou ses branches avaient été offensés par des projectiles ou par de maladroilés injections de quinine. Alors que les points de Valleix, les signes de Laségue, de Bonnet et tant d'autres faisaient défaut le plus souvent, au contraire l'examen de la sensibilité achillèenne cadrait remarquablement avec les diagnostics établis d'autre part à l'aide de toutes les ressources réunies de la clinique et de l'électrodiagnostic.

547) Sensibilité profonde Plantaire dans la Sciatique; point médioplantaire, par J.-A. Sicand et H. Rogen. Marseille médical, n. s., nº 45, 4" avril 1917, p. 469.

La recherche de la sensibilité du tendon d'Achille, pratiquée par MM. Rimbau^d et Revault d'Allonnes, met en lumière une des réactions sensitives profondes: la sensibilité tendineuse qu'on observe au cours des sciatiques médicales et chirurgicales.

Or, il est un carrefour, situé trée stactement en un point médian plantaire, à la base des métatarsiens, point médio-plantaire, où la pression digitale actionné l'auxemble des sensibilités profondes : sensibilité tendineuse, par les tendons dés fléchisseurs des orteils et des péroniers; sensibilité mousculaire, par les flures musiculaires médianes des masses plantaires externe et interne, et, enfin, sensibilité osseuse, par la base des métatarsiens. En règle très générale la douleur provequée par la pression du point médio-plantaire unarche de pair avec celle décelée par la palpation du tendon d'Achille. Dans quelques cas rares, cependant. la réaction médio-plantaire existe vive, alors que celle du tendon d'Achille resultationée.

La sensibilité médio-plantaire est abolie dans les lésions graves du nerf scistique popité externe ou du tronc, à plus forte raison dans les sections. Elle set très nettement exagérée, au contraire, dans les syndromes d'irritation d'ordre médical, ou par blessure.

Ce signe du point médio-plantaire paraît donc apporter un appoint diagnostique intéressant à la sémiotique des affections du nerf sciatique.

N. R.

- 548) Le Réflexe abdominal dans la Sciatique. Nouveau Signe, par PISANI. Rivista critica di Clinica medicina, nº 44, mars 1946.
- 519) Moyen pour découvrir la Simulation de la Sciatique, par Vincenzo Nerl. Riforma medica, nº 28, 4946.
- 520) Les petits Signes électriques de la Sciatique, par VINCENZO NERI. Bolletino delle Scienze Mediche, février 1917.
- 524) Trois nouveaux Signes de la Sciatique, par DE SANDRO. Rivista oritica di Clinica medica, nº 43-44, 1916.

Ce sont :

4º La douleur fessière par la compression du point supra-popilité. Une pression excreée sur l'extémité inférieure du grand nerf sciatique, un peu au-dessus de sa division en sciatique popilité interne et externe, provoque une vive douleur à la fesses sur la première portion du nerf au niveau de sa sortie par l'échanceure tetalique et de son trajet entre l'ischion et le trochanter. Le point à comprimer siège exactement un peu au-dessus du sommet de l'angle popilité supérieur, à cinq tavares de doigt au-dessus du pil cutante transversal. Ce signe peut être recherché soit que le malade se tienne debout, soit mieux quand il est couché sur le dos ou sur le ventre;

2º La rotation externe de la jambe et du pied ou l'élévation du talon dans le marche latèrale. Si le malade marche latèralement, on voit se produire du côté malade une rotation externe de la jambe et du pied. Si on dit au malade de cortière cette rotation, il marche avec le talon élevé, mais bientôt il se fatigue et il ext obligé d'appuyer le talon en même temps que la rotation externe réapparaît. Il s'agit d'une attitude automatique prise par le malade pour atténuer sa souffrance;

3º La flexion dorsale des orteils dans la marche. Lorsque le malade marche Pient autre la commentation de la commentation de

522) Le Signe du Fessier dans la Névralgie Sciatique, par Félix Rose. Presse médicale, 4 juin 1917, p. 319.

Il s'agit de l'exagération, du côté malade, du réflexe fessier. Ce signe objectif est de constatation aisée Pour la recherche du réflexe fessier, il faut mettre le malade à plat ventre, lui commander de réflecher les fesses, et frapper d'un coup lèger du marteau à réflexes sur les insertions du grand fessier au niveau du bord des l'et 11'» pièces sacrées. La percussion détermine dans ce muscle une contraction facciculaire visible sous la peau et très différente de la contraction volon-aire. La commandation de la fesse qui est globale. Le réflexe doit être recherché comparativement des deux côtés.

L'exagération du réflexe fessier dans la sciatique vraie s'observe, tantôt seulement à la percussion du coté malade (réflexe homolatéral), tantôt également à la Percussion du côté sain (réflexe contralatéral).

Chaque fois que l'auteur a pu la mettre en évidence, il a été également à même de constater des points de Valleix nettement localisés et un signe de Lasègue aon douteux. On la voit disparatire dans de pareils cas conjointement et parallèlement aux douleurs, même lorsque l'abolition du réflexe achilléen persiste comme un témoignage de l'atteinte du sciatique. De même l'injection épidurale de cocaine l'atténue au bout de quelques minutes. Cette atténuation est trangiations.

Par contre, jamais on n'observe l'exagération du réflexe fessier chez ces malades envoyés avec le diagnostic de sciatique et alteints de contracture des musclés périarticulaires de la hanche à la suite d'attiudes vicieuses maintenuces pendant longtemps, volontairement, par auto-suggestion ou par peur d'une douleur possible, ni dans le rhumatisme musculaire généralisé à tout un membre, etc. Le signe du fessier n'est d'ailleurs pas absolument constant dans la nèvralgie scistique, mais on le rencontre chez le plus grand nombre des malades.

Il n'est probablement pas non plus pathognomonique, car il doit pouvoir s'observer dans lea arthrites sacro-lliaques et peut-être aussi coxo-femerales. Malgré ces possibilités, il semble constituer un signe précieux pour le diagnostic de la névralgie sciatique en évolution, en concomitance avec les signes classiques, comstatés par un examen méthodique.

523) Hystérie et Sciatique, par Enrico Trocello. Il Policlinico (sezione pratica). 25 janvier 1917. p. 405-469.

Deux cas difficiles. Il s'agit, dans le premier, à la suite du séjour dans les tranchées, d'une récidive (pseudo-sciatique hystérique), chez un sujet antérieurement atteint de sciatique vraic. Dans le second, c'est la continuation à l'hôpital, et pendant quatorze mois (pseudo-sciatique hystérique), des phénomènes (sciatique vraie) qui y avaient conduit le malade. Discussion sur les rapports de la sciatique vace l'hystérie et la simulation.

524) Note sur le Traitement des Névrites et notamment de la Sciatique, par Harrington Sainsbury. Lancet, 46 juin 1917, p. 941.

Application légére, au pinceau, d'acide chlorhydrique fumant le long du trajet du perféduolureux; essuyer de suite; la sensation de brûlure passe vite; la rorgeur dure plus longtemps. Deux fois par semaine. Ce traitement simpliste, un peu surprenant, serait très efficace pour les sciatiques de guerre. Se reporter au texte-

523) Formes atténuées ou latentes du Syndrome Myocarditique dan⁵ le Rhumatisme cervico-sciatique, par P. Nosscourr et Peyre, *Paris midical*, an V. n. 52, p. 545, 23 décembre 1916.

Chez les soldats du front, les auteurs ont observé un syndrome clinique caractérisé par l'association du rhumatisme cervical, de névralgies sciatiques et de réactions ménigées décelables par la ponction lombaire. Or, souvent ce rhumatisme cervico-sciatique, facilement méconnu, se complique d'un syndrome myocarditique latent, dont le symbothee caractéristique est la dijatation du cremcarditique latent, dont le symbothee caractéristique est la dijatation du crem-

caronque satent, uon te symptome caracteristique est la ditatation du cœur. Les malades sont adressée dans les ambulances, non pas ave le diagnostic de rhumatisme articulaire, mais habituellement avec celui de courbature fébrile; quelquefois encore on les considère comme suspects ou atteints de méningite cérèbro-spinale. Il convient de préciser le diagnostic.

En général, sous l'influence d'une ponetion lombaire, qui détermine un soulsgement presque immédiat, du salicylate de soude ou de l'aspirine, du repos au libla fiévre tombe et l'amélioration est rapide. L'affection est bénigne; aucun symptome n'attire l'attention sur le cœur; si on ne l'examine pas systématiquement, l'ét

complications cardiaques passent inaperçues. L'examen ne doit pas se limiter à la recherche des signes d'une endocardite ou d'une péricardite; il doit porter sur le volume du cœur, qui peut être augmenté, soit isolément, soit en même temps que surviennent des dernières complications.

La constatation d'un gros cœur fournit des renseignements précieux pour les décisions à prendre, décisions dont dépend l'avenir du soldat. Avant de les Prêndre, il faut maintenir le malade en observation pendant longtemps, trente ou Quarante jours environ. Si le cœur a repris un volume normal, si ses bruits sont bien frappès, le soldat est justiciable d'un congé de convalescence d'un ou de deux mois, après lequel on verra si la guérison est définitive. Si le cœur reste group que l'auscultation révèle ou non des signes d'endocardite ou de péricardite, qu'il y ait ou non des troubles du rythme cardiaque, le malade n'est pas gueir; il doit être dirigé sur une formation sanitaire, dans laquelle on poursuivra le traitement.

Cette pratique qui n'est pas particulière au rhumatisme cervico-sciatique, mais est légitime également pour les convalescents de rhumatisme articulaire aigu, de dêvre typhoide ou paratyphoide, de scarlatine, etc, sauvegarde à la fois les intérêts des soldats et ceux de l'armée.

E. F.

526) Un cas de Névrite périphérique Syphilitique, par HAROLD-E. THORN. Lancet, 26 mai 1917, p. 802.

Parésie, anesthésie et atrophie de la main droite et de l'avant-bras chez un marin syphilitique. La lésion centrale est exclue par la forme de l'aire anesthésique, plutoi neveuse que radiculaire et par ce fait que le traitement mercuriel obtint la guérison complète du tout.

Thoma.

527) Polynévrite aiguë à forme Béribérique, Contribution à une théorie des Hormones végétales, par R. Massalosso. Riforma medica, 27 novembre 1946, p. 4346.

Polyaévrile à forme béribérique et troubles cardiaques chez un officier faisant dépuis de longs mois la guerre dans la montague, soumis à des fatigues excessives et tolérant mal la nourriture, toujours la même et prise irréguliérement. L'étologie alimentaire est évidente, et les cas de cette sorte ne sont pas absolument pracs.

Discussion faisant ressortir que la cuisson prolongée fait perdre des substances vitaminiques aux aliments et aux conserves. Il est donc nécessaire de distribuer aux troupes du front des légumes frais et des fruits crus.

F. Deleni.

CHIRURGIE DES NERFS

528) Types des Cas Neurologiques vus à un hôpital d'arrière, par John-Jenes Thomas (de Boston). Journal of nervous and mental Disease, vol. XLIV, n° 6, décembre 1916, p. 493-502.

Vue d'ensemble sur les cas traités pendant le court service de l'auteur dans un hôpital anglais de France. J.-J. Thomas note l'extrème fréquence des lésions des nerfs périphériques; il rapporte quelques sade blessure de la moelle et d'hêmanyéle, un cas de lésion unilatérale des racines de la queue de cheval, des de d'hémiplégie par plaiet autegnetielle du crânce, etc. Référions sur les opportu-

nités chirurgicales dans des conditions diverses et sur la fréquence des troubles fonctionnels chez les soldats.

Тнома.

529) Sur les Procédés opératoires applicables aux Blessures des Norts par les Projectiles, par Ed. Delorme. Académie des Sciences, 26 mars 1947.
Les études effectuées par les neurologistes, les histologistes et les chirur-

giens au cours de la guerre actuelle montrent la valeur des procédés opératoires proposés par l'auteur, des janvier 1915, en matière de chirurgie nerveuse. Elles rénondent à toutes les objections qui lui furent faites ajors, On admet

Elles répondent à toutes les objections qui lui furent faites alors. On adme maintenant :

4° L'utilité de l'excision complète du tissu fibreux des extrémités terminales des nerfs sectionnés (Sicard et Chiray);

2º Que l'excision couche par couche révèle le siège et les limites du tissu nerveux sain (Chiray);

3º Que la dénudation des nerfs, dans les pertes de substance étendues, faite en vue de faciliter le rapprochement des deux bouts, se montre sans conséquence fâcheuse sur les opérés;

4º Que la position fléchie imposée au membre dans les pertes de substance étendues est de durée limitée et se réduit aisément:

5º Que l'ablation des fibromes centraux durs, isolables ou non, terminaison des perforations de part en part, est conseillée (Dejerine et Pierre Marie) et pratiquée (Mauclaire, Auvray, Gossel); que l'excision des névromes périphèriques adhérents, terminaison des perforations latérales, l'avivement des surfaces selèreusse des sillons et l'ablation large des portions contuses des nerfs écrasés, enfin, sont faites par tous les chirurgiens non seulement en France, mais aussi à l'étranger. N. N. N. N. N. N.

530) L'Épreuve du Pincement tronculaire au cours des Opérations sur les Nerfs périphériques, par J.-A. Sicard et C. Dambrin. Presse médicale. 26 avril 1917. n° 24. n. 248.

L'examen du nerf mis à nu par le pincement tronculaire donne des renseignements précieux sur sa conductibilité motrice. La simplicité extrème de cetté preuve et sa précision localisatrice lui donnent l'avantage sur l'excitabilité éléctrique qui provoque souvent des phénomènes de diffusion réactionnelle à distance.

Le pincement se pratique doucement, à l'aide d'une pince à bords mousses, pâtitiliation et par petites secousses brêves. L'interrogation se fait au-deus, andér sous et au niveau de la lésion nerveuse. S'il y a réponse musculaire, on peut être assuré du passage des cylindraxes au travers du foyer lésionnel. S'il y a inectis-billé musculaire au pincement, ce renseigement négatif n'a pas la même valeur de certitude que la réponse positive, mais incite à une résection opératoire aver suture consécutive.

Ce procèdé de l'épreuve du pincement tronculaire semble devoir être appliqué à la pratique journalière des interventions sur les troncs nerveux périphériques moteurs ou mixtes. E. F.

331) Contribution expérimentale à l'étude des Sections et Restaurations nerveuses. Expériences faites sur le Chien, par E. Duaoux et A. Couvaux. Presse médicale, 14 décembre 4946, n° 69, p. 572.

Conclusions. - 1º Au point de vue moteur, le chien ne se comporte pas comme

l'homme : des sections de ner's même importants, ner's sciatique poplité externe, ner's grand sciatique, ne s'accompagnent que de troubles peu marqués et fugaces dans la locomotion;

2º La restauration immédiate des fonctions d'un nerf sectionné, après suture, a est equ'illusoire. Dans les cas où elles ont été constatées, la physiologie démontre, etc corrobore les observations histologiques, que le bout périphérique ne récu-

Père ses fonctions que quand il a été pénètre par les axones du bout central;

3° En cas de section complète, il faut pratiquer la suture et parfois la greffe,

s'il y a trop de perte de substance ;

4º Il faut libèrer un nerf comprimé par des proliférations conjonctives. Ces proliférations conjonctives entravent le jeu du nerf comprimé, et portent atteinte aussi au fonctionnement des autres nerfs du membre. E. F.

532) Sur la Suture des Nerfs, par Albert Frouin. Société de Biologie, 16 décembre 1916.

L'auteur fait connaître les résultats qu'il a obtenus dans les cas de suture immédiate après section du nerf.

Au lieu d'utiliser pour ses sutures du catgut comme on le fait communément. M. Frouin s'est avisé d'employer de la soie floche montée sur des aiguilles les plus fines possible. A vec ce matériel, il devient aisé de suturer la périnèvre sans loucher aux fibres du cylindraxe, tandis qu'avec les catguts on ne peut éviter de déturier une quantité plus ou mois importante de ces cylindraxes.

Chez dix-sept animaux auxquels l'auteur a sectionné et suturé le sciatique immédiatement, les fonctions de motilité sont toujours revenues rapidement, si bien qu'aprés quinze jours l'animal marchait très bien sur la plante du pied.

pied.

533) Des Sutures Norveuses, par M. Chiray et E. Roger. Bulletins et Mémoires de la Sociét midicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, nº 35-36, p. 2449 2474, 21 décombre 1916.

Étude basée sur une statistique de 36 cas de sutures nerveuses après sections totales. Elles comportent les conclusions suivantes :

4º Pour tirer des indications valables des statistiques des sutures nerveuses, il faut sélectionner avec soin les observations et se limiter strictement aux sutures, Prés sections totales et complétes. Il est utile que les neurologistes se mettent d'accord sur les critères de restauration, ou qu'en particulier ils acceptent une graduation pour étalonner comparativement les restaurations électriques et motrires.

Il faut enfin connaître, pour les éviter, les diverses erreurs d'observation qui Peuvent faire conclure faussement à des restaurations motrices ou électriques.

2º De l'étude de la statistique des auteurs il ressort que les sutures nerveuses donnent des résultats nuis dans 29 %, des cas; une restauration électrique simple dans la restauration motrice dans 48 %, des cas; une restauration à la fois éleclrique et motrice dans 23 %, des cas.

Il y a des rapports chronologiques entre les différentes étapes des restaurations étapes et motrice, la première précédant toujours la seconde. Le but de réapention des mouvements est de cinq mois pour le radial, huit pour le cubital, sept pour le médian, deux à cinq pour les sciatiques popitiés. Parmi les différents herfs, ce sont les sutures du radial et du sciatique popitié externe qui paraissent donner les meilleurs résultats. Le cubital est également favorable.

3º L'expérience des cas observés permet de fixer l'échéance optima pour l'opération. Celle-ci paraît d'autant meilleure qu'elle est plus précoce. Néanmoins les opérations faites du quatrième au sixième mois donnent encore une large proportion de succès.

D'autres points sont importants dans toute intervention, notamment la résection totale de tout tissu fibreux, la nécessité de capter sans torsion, sans tiraillement et sans écrasement.

Le mode d'intervention ne semble pas avoir une action décisive, si ce n'est que le dédoublement échoue toujours. La suture hout à bout et la greffe donnent également des résultats. On ne doit pas redouter celle-ci, qui permet des interventions plus rationnelles, parce que plus complètes.

4º Il faut signaler l'importance des soins post-opératoires, en particulier de la prothèse fonctionnelle et de l'ionisation d'iodure de potassium au niveau de le cicatrice opératoire et de la suture nerveuse.

534) Interventions Opératoires pour Lésions du Plexus Brachial, par GUSTAVO LUSENA. Cronaca della Clinica medica di Genova, 1917.

Observations détaillées de trois cas d'intervention sur le plexus brachial. Résultats satisfaisants. F. Deleni.

535) Lésions des Nerfs mixtes par Traumatismes de Guerre, par Cablo Gambern et Francesco Bonola. Bollettino delle Scienze mediche, vol. V, fasc. 4: 4947.

Revue sur les propriétés générales et vulnérantes des projectiles modernes, les caractères des blessures produites, les altérations motrices, sensitives, trophiques, réflexes, électriques, consécutives aux lésions traumatiques des nerfs.

Les 34 observations des auteurs comportent 18 cas d'atteinte du radial; c'est le fréquence habituelle. Ils estiment qu'on n'a pas assez insisté sur les troubles dels sensibilité et sur les troubles trophiques dans les Vésions radiales.

Huit interventions sur cette sèrie de cas : deux interruptions complètes (médiancubitat) opérées sans succès. Dans les 6 autres cas, les nerfs se trouvaient enserrés dans des cals ou des étranglements fibreux; leur libération a eu toujours fér conséquences les plus promptes et les plus heureuses. La chirurgie des nerfs doit être très conservation.

F. DELENI.

336) Suture du Médian au niveau de la Gouttière du Carpe, retour rapide des Fonctions, par Parocas. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. X.III., 70 p. 648, 43 mars 947.
Blessure du poignet, paralysie complète de la main; suture du médian le

Blessure du poignet, paralysie compléte de la main; suture du médian le 45 novembre 1946.

Lors de l'examen du 3 mars 1917, à la Salpètrière, le nerf médian se mon^{lie} excitable au-dessous de la cicatrice. Les muscles thènars sont excitables aveu ^{un} fort courant faradique tétanisant. Au courant galvanique ces mêmes muscles présentent encore le phénomène de l'inversion polaire avec lenteur de la contraction. La sensibilité est revenue à tous les doigts. En somme, il existe des signés électriques de réparation de nerf.

Au point de vue clinique le résultat est meilleur. La main qui, avant l'opérer tion, était complétement paralysée, fonctionne à l'heure actuelle d'une façon trés satisfaisante. Les doigts plient, le pouce s'oppose. Enfin, l'index se fléchil

Pendant la flesion du poignet. Signes évidents de la réparation du médian. Il existe encore quelques troubles du côté du cubital et une certaine atrophie des muscles.

537) Sur trois observations de Blessures Nerveuses traitées chirurgicalement, par Dosso (de Lorient). Bulletins de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 37, p. 2405, 23 octobre 1916.

Le premier cas concerne une paralysie du sciatique comprimé par une cicatre, le second une paralysie du radial incomplètement sectionné. Résultats très beureux des interventions dans les deux cas

Dans le troisième, il s'agit d'une section complète du nerf radial droit, compliquant une facture comminutive de l'humérus par balle.

Intervention le 20 juin, soit neuf mois après la blessure.

Le bout supérieur du nerf radial est rencontré à la face postérieure du bras, à la partie moyenne de la goutière de torsion, le bout inférieur près du coude, entre le bieeps et le long supinateur. Toute la région intermédiaire n'est que du fissu cicatriciel fortement adhérent à l'humèrus qui présente, à ce tireau, un gross cal difforme. Les deux bouts du nerf sont à 8 centimères l'un de l'autre, le bout supérieur est terminé par un névrome, qui est excisé. Le rapprochement des deux extrémités nerveuses est impossible; aussi l'auteur prend-il le parti de dédoubler le nerf. Le bout inférieur est dédoublé sur une longueur de 4 centimètres, mais seulement jusqu'à un millimètre de sa surface de section: imprimant aut tronçon nerveux ainsi obteun un mouvement de torsion, on même au contact les deux moitiés de la tranche de section, et on les réunit par deux points de suture au catgut 00, passant dans le périnètre. La même opération est pratiquée par le bout supérieur sur une longueur de 3 centimètres, et les deux extrémités du nerf sont réunies par trois points de suture au catgut 00. La partie suturée du nerf est entouvée d'un lit musculaire emprunée àu long supinateur et au triceps.

Déjà, le 23 juillet, la sensibilité cutanée au ta-t, à la douleur et à la tempéraures trevenue compléte dans tout le domaine du radial; la main est moins ballante; pendant l'effort pour la soulever, le malade a conscience qu'il se passe quelque chose du côté de son poiguet.

E. Fenden.

358) Résultats tardifs dans deux cas de Pseudarthrose de l'Humérus avec Paralysie radiale : Ostéosynthèse de l'Humérus, Suture du Nerf radial. Consolidation Osseuse et Régénération Nerveuse, par Ca. DUJANEM. Bulletins et Memoires de la Soriété de Chirurgie de Paris, t. XLIII, 1° 8, p. 359, 7 (Fevirer 1917).

Depais le début de la guerre, l'auteur a opéré 5 cas de pseudarthrose de l'humérus avec paralysie radiale. Un des cas les plus anciens concerne un officier blessé le 16 juin 1915, la plaie suppura jusqué no spetembre. Opération en mars 1916; après avivement des fragments, applie-tion d'une plaque de Lane avec fiqu vis : le canal médulaire contensit deux petits séquestres qui furent extirgés. Le nerf radial complètement sectionné fut suturé par quatre points au fil de lin. La plaie suppura; néammoins la consolidation 4e l'humérus se fit petit à petit et et actuellement presque complète. Il subsiste une fistule conduisant sur la partie niférieure de la plaque. Le radial est en voir de régénération depuis près de quatre mois,

Un autre malade, blessé le 27 septembre 1915, fut opéré le 11 mai 1916. M. Dujarier commença par suturer le nerf radial qu'il fit passer en dedans de Genova, 1917.

l'humérus en l'enfouissant dans le brachial antérieur. Puis l'humérus fut suturé avec une plaque de Lane. La plaie évolua aseptiquement. Au bout de deux mois, l'humérus était solide. Au bout de cinq mois, la régénération nerveuse commençait. Elle est actuellement en très bonne voie. La radiographie montre un cal solide.

L'auteur insiste sur l'importance de placer le nerf suturé en dedans de l'humérus. La manœuvre est trés simple en raison du raccourcissement de l'humérus. L'ablation de la plaque de prothèse, au cas où elle est nécessaire, est chose fort simple; tandis que lorsque le nerf croise la plaque, l'extirpation de la plaque est rendue délicate.

M. MAUCLAIRE rappelle un cas de perte de substance de l'humérus avec paralysie radiale, dans lequel il a mis une plaque d'ivoire à demeure; cela évite les ennuis de l'ablation, car cette plaque se résorbe peu à peu.

539) Contribution aux Opérations pour les Lésions du Nerf Sciatique et de ses Branches, par Gustavo Lusena. Cronaca della Clinica medica di

Observations et présentation de 9 opérés, tous en bonne voie de guérison. L'auteur a observé 3 cas de causalgie sur ses blessés du sciatique ; il fait l'étude de ce trouble. Il note l'absence d'attitude en flexion de la cuisse au cours de la marche, même dans les cas graves de blessurc du sciatique avec atrophie ; dans ces mêmes cas la stexion active de la jambe sur la cuisse reste possible. Le picd paralysé prend des attitudes vicieuses, la déformation étant pire dans le cas de lésion du sciatique poplité externe que si le sciatique poplité interne est intéresse. Dans des cas de lésion partielle du tronc sciatique l'auteur a observé des tableaux identiques à ceux des lésions des branches ; c'est la preuve des localisations dans les neris. Enfin dans les paralysies incomplètes du sciatique les troubles de la sensibilité sont importants ; les altérations trophiques, vaso-motrices, sécrétoires sont quantitativement en rapport direct avec l'intensité des troubles de la sensibilité.

F DELENI

540) Bon résultat éloigné d'une Suture du Tronc du Sciatique réséqué pour Hématome anévrismal de ce Nerf; Restauration motrice, par ALBERT MOUCHET et J. MOUZON. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, nº 44, p. 735, 20 mars 4917.

Il s'agit d'un blessé par balle opéré le 4" avril 1945, d'une tumcur du ner sciatique droit, tumeur absolument exceptionnelle et qui n'était autre qu'un hématoine anévrismal par blessure de l'artère du nerf sciatique.

L'observation de cet opéré fut présentée à la Société de Chirurgie et l'intervention subie discutée.

La suite est intéressante : la résection de 5 centimètres du tronc sciatique, suivie d'un affrontement soigné, dans la position de flexion à angle droit de genou (position maintenue durant trois semaines), non seulement n'a pas aggraré l'état du blessé, mais a fait disparaître immédiatement les vives douleurs dont il se plaignait; puis la restauration motrice du nerf s'est dessinée.

Les signes de restauration que l'on note chez le sujet, deux ans après la suture de son sciatique, sont les suivants :

1º Comme signes de restauration de fonction on constate : une contraction volontaire vigourcuse du triceps sural et du jambier postérieur avec retour de la contractilité faradique;

2º Comme signes de restauration d'amorce on note : a) une contraction asso-

ANALYSES 42%

ciée du jambier antérieur; b' l'atténution de l'équinisme qui, étant données la restauration du triceps sural et l'absence d'antylose du cou-de-pied, traduit un bon tonus des élévateurs du pied (jambier antérieur, extenseur commun des ortelis, péroniers latéraux); c) la sensibilité du nerl sciatique popitié externe et de toutes les masses musculaires à la pression, sensibilité qui s'accompagne de fourmillements dans le pied. Ce symptôme permet d'espèrer que la restauration de fonction se produira dans le territoire sciatique popitié externe, comme elle s'est déjà manifestée dans le territoire sciatique popitié interne; d) le peu d'incensité de l'atrophie musculaire, deux ans et demi après la blessure.

L'inexcitabilité faradique et galvanique du sciatique poplité externe et de son territoire musculaire ne doit pas être considérée comme l'indice d'un pronostic grave, car cette réaction annonce souvent le processus de réparation.

Е. г.

541) Résultat favorable éloigné d'une Suture du Sciatique. par René Montaz. Réunion médico-chirurgicale de la III Armée, séance du 47 janvier 4916.

Le sujet fut opèré en janvier 1915. On lui fit une résection de 3 centimètres du sciatique, puis une suture suivie d'immobilisation en flexion. Après une courte appruntain, les phénoménes de régénération nerveuse se produisirent. Le sujet fut enfin reavojé au front dans le service armé. Il ne présente actuellement qu'un lèger steppage avec abolition du réflexe achillèen et du réflexe cutané plantaire. Pas de troubles sensitifs. Cependant la marche est pénible et il existe, comme troubles trophiques, une ulcération du gros orteil et de la région talonnière.

N. R.

.

542) Traitement opératoire dans les Blessures des Neris périphériques, par J.-Renfrew White. British medical Journal, 24 mars 4917, p. 388.

343) Hyperthermie locale du Membre supérieur, après Résection d'un Anévrisme axillaire chez un Blessé présentant une Paratysie complète du Plexus brachial du même côté, par J. Banissai et J. Birrz. Bulletins et Mémoires de la Sociét médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, pr 37-38, p. 2324-2327, 4 janvier 1917.

A la suite d'une blessure par éclat d'obus au-dessous de la clavicule, un anévièsse artério-veineux de l'axillaire gauche se développa rapidement en déterminant de vives douleurs. Il fallut intervenir. L'opération consista en une double ligature des raisseaux avec résection du sac; en même temps, un éclat métallique fut extraît. Paralysie du plexus brachial.

Actuellement, trois mois après l'opération, malgré l'oblitération de l'artère přincipale du membre, malgré l'immobilité permanente et absolue, malgré l'absence de toute tonicité musculaire, on ne constate pas d'hypothermie deguments; au contraire la main du malade est sensiblement plus chaude que la main saine.

Catte hyperthermie s'explique; chez le blessé il y a eu résection d'un segment d'ette, dont la longueur atteignait certainement plusieurs centimètres. Et, avec le segment artériel, a été réséqué évidemment le plexus nerveux sympathique qui enlace étroitement l'artère sur tout son trajet.

Or l'on sait que la destruction des filets sympathiques périphériques est suivie d'un forte vaso-ditatation avec hyperthermie. La section du sympathique cervical, chez le cheval, dans la célèbre expérience de Claude Bernard, provoque une élération de la chaleur locale dans le territoire de l'artère faciale correspondante, et la pression s'y élève de 2 à 6 centimètres de IIg. Chez l'homme les fails semblent similaires.

L'observation des auteurs autorise pour le moins à dire que l'influence thermogene de la destruction du sympathique l'emporte notablement sur l'action cryogène que peuvent exercer l'oblitération de l'artère et l'immobilisation.

E. F.

544) Sympathicectomie humérale, par René Le Fort. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, p. 324, n° 8, 27 février 1947.

Sympathicectomic humérale pour troubles vaso-moteurs graves de la main, consécutifs à une blessure reçue le 8 août 1946. C'est un nouvel exemple d'amélioration rapide consécutive à cette opération.

Avast l'intervention, la main était constamment froide, violette; la sueur coulait goutte à goutte; glossy-skin, mais pas de douleurs causalgiques; l'impotence était totale, la raideur des doigts complète, la sensibilité très altérée.

Huit jours plus tard, la coloration était entièrement redevenue normale, les sueurs avaient disparu, ainsi que les phénomènes paresthésiques; la température était relevée au delà mème de celle du côté sain et, après une période d'oxdéme passager, la raideur des doigts avait diminué.

Il y a intérêt à faire connaître ces faits pour permettre de fixer les indications encore un peu vagues de l'excellente opération qu'est souvent la sympathicectomis vasculaire, mais il faut faire une double réserve : les améliorations sont parfois uulles, elles sont quelquefois de courte durée.

545) Du Syndrome Sympathique consécutif à certaines oblitérations Artérielles traumatiques et de son traitement par la Sympatheotomie périphérique, par R. Lakaune. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, n° 5, p. 310, 6 février 4917.

Alors que beaucoup de ligatures ou d'oblitérations artérielles spontanées n'ertrainent apparemment aucune géne circulatoire, on voit parfois apparaitre, aprècertaines lésions artérielles étendues, une série de troubles fort génants et de signes objectifs périphériques que l'on qualifie du terme vague de troubles trophiques.

Au membre supérieur, où les phénomènes sont plus faciles à observer, le syrdroune est bien connu; la main est froite, violette, luisante; les doigts som gourds, raides; les muscles de la main et de l'avant-bras sont durs, rigides ét atrophiés. Par ailleurs, il n'y a pas de pouls, et la pression artérielle est inexistante ou trés faible.

Cet ensemble clinique est assez paradoxal; il est singulier qu'une diminutio[®] d'apport sanguin aux extrémités se traduise par une apparence de stase veine⁸⁸⁸, et à caus de cale, l'hypothèse d'une simple géne de la circulation due au barta⁸⁹⁸ situé assez loin en amont n'est guire satisfaisante. A vrai dire, il n'en est rieñ-

Il s'agit la d'un trouble vaso-moteur du à une lésion du sympathique périartériel au les de l'oblitération vasculaire. Si, en effet, après avoir découvert l'artéré blessée, on culére tout le segement artériel oblitéré aves againe nerveuse, la majeure partie des troubles disparaissent; la main devient chaude et la pesureprend un aspect normal; les doigts et la main se déraidissent dans une mesure très appréciable; enfin le pouls reparait au niveau de la radiale.

Ccs modifications ne tiennent évidemment pas à la suppression du cordon artériel oblitère et l'opération ne peut changer en rien la circulation localement; mais

cette ablation réalise du même coup la suppression complète de la gaine sympathique adjacente à l'artire; c'est incontestablement à cette symphaticotomie qu'est due la réaction vaso-dilatatrice post-opératoire traduite par l'élévation de température locale et la réapparition du pouls.

C'est bien une sympathectomie qu'on fait en enlevant le segment artériel oblitére, physiologiquemen inutile, mais support du sympathique périphérique. Correlativement on doit admettre que les troubles trophiques constatés à longue disfance après certaines oblitérations artérielles sont d'origine sympathique. Il est Probable que le plexus nerveux périatrériel, n'étant plus dans les conditions anatome-physiologiques normales, n'agit plus normalement, et qu'ainsi se produit une perturbation vaso-morrice considérable. Les troubles circulatoires ainsi engendrés mettent eux-mêmes les muscles, la peau, les terminaisons nerveuses sensit'u-mortrices dans un véritable état pathologique, d'où le syndrome cliniquement constaté.

546) Pseudo-paralysie Radiale avec Troubles trophiques à la suite d'une Fracture haute du Cubitus et Blessure de la Cubitale. Echec de la Sympathicectomie humérale. Très grande amélioration par la Sympathicectomie cubitale totale, par I. SEXCERT. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XI.III, n° 48, p. 4102, 22 mai 1917.

547) Les Paralysies du type Causalgique et leur Traitement, par E. Girou. Réunion médico-chirurgicale de la III Armée, 7 février 1947.

L'auteur insiste sur les caractères très spéciaux des paralysies causalgiques, en particulier sur trois d'entre eux : 4º la douleur intolèrable, surtout nocturne, et ses paroxysmes; ils sont provoqués par le contact de la chaleur séche sur n'importe quel point du corps, par une série d'actions physiologiques ou même simplement par l'idèe de ces actes, par toute impression extérieure brusque; douleurs et paroxysmes empéchent tout sommeil et entrainent un état de cachesie douloureuse et parfois des impulsions au suicide; 2º l'absence de paralysie vraie; 3º le siège presque constant de cette douleur dans le domaine du médian ou du serieur paralysis et de la companie du médian ou du serieur positie interne, sans que la zone douloureuse soit exactement superpo-

L'anatomie pathologique ne peut fournir aucune indication sur la pathogénie des causalgies; les lésions sont très variables, adhèrences, gangues sclèreuses, inclusion d'equilles osseuses, mais-celle que M. Giroua observée le plus souvent est me devrite diffuse; les premières semaines, le nerf est gros, mou, violacé, œdèmateux, plus tard il diminue de volume, devient jaune, nacré, dur, fascicule.

Aucun analgésique n'a d'action sur la causalgie : seul le contact de l'eau froide Peut calmer es portie la douleur. Il y avunti donc un inférêt capital à trouver un traitement chirurgical de cette affection. Or, de l'analyse des observations publiées, et seulle que beaucoup de cas publiés comme causalgies guéries étaient non des causalgies, nais des syndromes de Volkman ou des paralysies douloureuses. D'autres cas, de causalgie vraie ceux-là, ont été traitée par des moyens qui ne semblent pas sans danger pour la fonction motrice du nerf.

M. LARDENNOIS insiste sur la confusion fréquente entre les paralysies avec né-Titude d'une part et la véritable causalgie d'autre part. Ce qui parait caractériser Cette dernière affection, c'est la présence de phénomènes sensitifs très accusés avec très peu de phénomènes moteurs. La névrite est immédiatement amcliorée par les injections d'alcool; la causalgie vraie, pour laquelle bien des traitements ont été essayés, est extrèmement rebelle.

N. R.

548) Trois cas de Causalgie traités par interventions sur le Sympathique périvasoulaire, par Gasrox Corre. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, an XLIII, n° 42, p. 2846, é décembre 1946.

L'auteur a eu trois fois l'occasion d'intervenir sur le sympathique pour des troubles nerveux avec causalgie.

Dans deux cas de causalgie du membre supérieur, la dénudation de l'artère humérale a fourni des résultats complètement satisfaisants.

Dans le troisième eas, il s'agissait d'une causalgie rebelle du sciatique ; dénudation de la fémorale et résection de sa gaine sur une grande étendue ; dispartion des troubles vaso-moteurs, persistance des douleurs ; done insuccès.

E. FEINDEL.

549) Cure d'une Distension paralytique de la Paroi abdominale par Plaie lombaire, par Cu. WALTHER. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XII.1, n° 38, novembre 1946, p. 1852.

Présentation d'un malade à qui M. Walther a fait la cure d'une distension paralytique de la paroi abdominale en plissant par fauflage toute la portion paralysée à l'aide de points en U, les erins prenant point d'appui à leurs deux extrémités sur les portions saines du musele.

On constate la solidité de la paroi et la disparition de toute distension.

E. F.

- 550) Gure radicale d'une Distension paralytique partielle de la Parol abdominale, par Ch. Waltner. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgié de Paris, t. XLII, n° 39, novembre 1916, p. 2608.
- 551) Arthrodèse du Poignet et Paralysie Radiale, par L. GAUDIER (de Lille). Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, nº 47, p. 1043, 45 mai 1917.

L'auteur pratique chez des blessés atteints de paralysie radiale, soumis antérieurement ou non à des interventions nerveuses, porteurs ou non d'appareils de prothèse, l'arthrodèse du poignet pour fixer la main en hyperextension.

Ce sont les résultats de cette interrention que M. Gaudier présente. Sea blesée (au nombre de 15) ne pouvaient absolument pas se servir de leur main; casa la position défectueuse de la main, la flexion de leurs doigte étair absolument indille. Ceux qui portaient un appareil en souffraient, car l'appareil même le pluf lèger tient de la place, et, à la longue, finit par fatiguer le patient; puis, ill y 8 l'inconvénient de l'enlever, de le remettre, et l'ennui de se singulariser par le port d'un appareil toqiours visible.

L'arthrodèse du poignet est une opération facile; la main fixée en bonne postion permet aux doigts d'utiliser les mouvements qui leur restent. Il n'y a plus besoin de port d'appareil. L'arthrodèse du poignet, si rarement faite avant l'a guerre, est appelée à être pratiquée aussi frequemment que celle de l'articulation tible-l'arsienne, dont on connaît, dans les paralysies traumatiques, les résultates

352) Traitement des Contractures réflexes rebelles du Membre inférieur (type Babinski-Froment) par l'Arthrodèse avec Ankylose en bonne position, par G. Corre. Bulletin et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 44, p. 2928, 20 décembre 1916.

Au membre inférieur, il y a un certain nombre de déviations du pied et du Remon d'origine réflexe pour lesquelles, devant l'échec des moyens médicaux ou physiothérapiques, on peut être amené à faire un traitement chirurgical. Jusqu'à présent, l'auteur a eu trois fois l'occasion d'intervenir dans ces conditions : une fois pour redresser un genou atteint d'attitude vicieuse en flexion par suite d'une contracture persistante des muscles postérieurs de la cuisse et deux fois pour des pieds bots varue séquins. Dans ces trois eas, pour corriger complètement la déformation, il a fait une arthrodése de façon à permettre la marche dans de bonnes conditions.

La thérapeutique employée ne semble pas pouvoir faire l'objet de la moindre discession ear, vu l'incertitude concernant le mécanisme de ces contractures, il faut bien, à défaut d'un traitement pathogénique radical, se contenter d'un traitement orthopédique palliatif. Il y a d'ailieurs d'autant moins à hésiter à l'entre-Perdar dans les cas rebelles qu'à l'élèment contracture s'ajuntent à la longue des rétractions musculaires, tendineuses ou ligamenteuses, voire même des déformations ossesses qui créent un obstacle nouveau à la guérison de ces déformations et justifient par cela même une intervention orthopédique.

M. Bucoa. — Dans les cas de ce genre, il y a intérêt, en principe, à ne pas toucher à la tibio-tarsienne et à n'opérer que sur les articulations médio-tarsienne et sous-astragalienne. C'est l'opération de choix lorsque la muscalature est en partie conservée et la difformité corrigeable : le varus est définitivement supprimé et les muscles Héchisseurs et ettenseurs erecrent leur action directement paisque leur action latérale ne porte que sur la médio-tarsienne ankylosée. La marche est infiniment supérieure à celle d'un sujet dont la tibio-tarsienne est ankylosée à angle droit.

553) De la Ténotomie dans les Contractures réflexes, par QUÉNU. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, nº 48, p. 4403, 22 mai 1917.

A propos d'un fait M. Quénu montre que beaucoup de chirurgiens ont le tort de s'attarder, en cas de contractures réflexes, aux appareils plâtrés la plupart du temps insuffisants. La conséquence en est que des blessés atteints de varus équin dépuis six mois, un an, dix-luit mois et plus, se refusent cinergiquement à toute intervention; alors qu'on leur demande de coucher par écrit le motif de leur refus à l'opération tardivement proposée, ils invoquent uniformément le temps écoulé de vains résultats donnés par les appareils; ils réclament une chaussure ortho-fédique et veulent rester infirmes. Il est rare, en revanche, qu'un refus soit opposé à une opération proposée peu de temps après l'apparition de la contracture.

Un autre point doit retenir l'attention : c'est que de tels blessés ont été réfornés, alors qu'ils étaient atteints d'une infirmité guérissable par une intervention bénigne ne nécessitant même pas l'anesthésie générale.

M. Souligoux. — Jamais on ne devrait laisser sortir d'un service chirurgical un blessé ayant des rétractions tendineuses ou des raideurs articulaires sans avoir fait tout le nécessaire pour le guérir.

M. Souligoux a vu à Vichy des centaines de blessés qu'un traitement approprié

applique à temps voulu aurait guéris et empêchés de venir échouer dans les services de mécanothérapie.

Ces hommes, figés dans leur attitude vicieuse et ayant constaté l'inanité des traitements qu'on leur a fait suivre, deviennent réfractaircs à toute intervention, même la plus simple.

M. Bioca însiste sur ce qu'a dit M. Quénu et sur l'indication fréquente de sténotomies on plutoù des alloingements tendineux chez les blessés qui, à la suite de blessures souvent insignifiantes, présentent des contractures dites hystériques, en varie séquir; on en a vu, à la suite d'une simple entoire, durer plus d'un an; alors le blesse, le malade plutôt, repousse toute opération. Cest que depuis des mois il traîne de dépôt de neurologie en dépôt de physiothérapie. Dans ces vraies ocurs des miracles, son éducation psychique s'est faite. Le remettre en appareil plâtré ne donne aucun résultat; il faut allonger le tendon d'Achilie, couper le jambier antérieur au ras du cunéforme et le faire réinsérer en arrière et un peu en déhors; et souvent, quand l'état psychique parati invétéré, il est bon de compléter celo par une arthrodèse limitée à l'articulation calcané-o-cubofdienne. De la sorte quand a lieu, à la sortie de l'appareil, le premier essai de traction vicieuse, le mouvement se trouve bloque su constituir de l'appareil, le premier essai de traction vicieuse,

Le traitement des contractures hystériques par l'arthrodèse a ses indications; où il n'y a rien, l'hystérique perd ses droits.

CONTRACTURES, TROUBLES TROPHIQUES ET RÉFLEXES

534) Des Troubles Vaso-moteurs et Thermiques dans les Paralysies et les Contractures d'Ordre Réflexe, par J. Bannsen, J. Froment et J. Herrz. Annales de Médecine, t. III, n° 3, septembre 1916.

L'hypothermie n'est que le manifestation la plus habituelle d'une perturbation apportée dans le mécanisme régulateur de la température locale; aussi les blessée atteints de troubles d'ordre réflexe s'envelopentils de gros gants pour se protèger contre le froid extérieur. Pour mesurer l'hypothermie on peut se servir d'appareil thermo-électrique, mais en règle générale les différences de température sont appréciables à la main.

La pression systolique, mesurée par l'appareil de Riva-Rocci-Vaquez; l'ampittude des acciliations transmises par les artères des membres, mesurée par l'oscillomètre de l'achon; la pression des artères collatiraite des doigit mesurée par le tonomêtre de Guerriner sont les éléments techniques permettant l'étude comparée de la d'eulation périphérique chez des blessés présentant des troubles d'ordre purement réflexe, des lésions des vaisseaux, des lésions nerveuses, enfin des lésions associées plus complexes.

Dans les troubles urreux réfezes purs la diminution de l'amplitude des oscillations, peu marquée au niveau des artères humérale et fémorale, est plus accestuée au niveau de la radiale et aux tibiales. La tension artério-capillaire au niveau des doigte est très abaissée. Mais, phénomène important, il n'y a pas de modification de la pression artérielle systolique et distolique.

Dans les lésions pures des troncs nerveux on constate, en général, l'absence de troubles vaso-moteurs.

Dans les lésions vasculaires, l'amplitude des oscillations est très diminuée, mais la pression artérielle est aussi très affaiblie, signe différentiel avec les lésions

purement réflexes; de plus le réchauffement du membre n'augmente pas les oscillations, ce qui n'est pas le cas dans les phénomènes réflexes.

Enfin, dans les lésions complexes, l'état de la circulation est identique à celui qu'on observe dans les paralysies réflexes pures, mais ces troubles prédominent dans le territoire du nerf atteint.

Les troubles vaso-moteurs semblent done indépendants des lésions vasculo-nerveuses; leur topographie, leurs variations conduisent à les expliquer par une excitation réflexe des centres ganglionnaires sympathiques et peut-être aussi des centress bulbo-spinaux, comme le font supposer l'exagération des réflexes, la présence des contractures et les modifications constatées dans le sommeil chloroformique.

N. R.

555) Traitement d'Altérations particulières de la Fonction Motrice Par Traumatismes de Guerre, par Carlo Besta. Typographie de l'Union coopérative, Milan, 1917.

Mémoire de 31 pages, nombreuses observations et 29 figures. Les cas envisagés se groupent en trois sortes : formes paralytiques pures, formes paraloniques, contractures. Les deux premiers groupes correspondent aux troubles d'ordre réflexe de Babinski; dans la troisième existent des manifestations articulaires, mais les étitudes restent maintenues surtout par des conditions neuro-musculaires.

Description des symptômes de chaque groupe et exposé de la thérapeutique utile

L'auteur s'élève contre la tendance des neurologistes à se montrer plutôt réservés, et même pessimistes, pour ce qui concerne la curabilité de ces formes, surtout si elles ont déjà plusieurs mois de durée. La guérison en est au contraire aisée si l'on en combat les symptômes essentiels avec une méthode rationnelle et les môyens appropriés. Il faut élimier graduellement les parésies et parallèlement 'âgir sur la volonté du malade en la rééduquant. Patience et fermeté conduisent au résultat.

Dans ces formes il s'agit d'un déséquilibre, réel et primaire, des fonctions musculaires (du fait de la blessure des muscles, des tendons, de l'ébranlement des trons merveux, etc.); ce déséquilibre est toujours maintenu ou aggravé par un des produies spécial (apathie et inertie dans les deux premiers groupes, action éctive directe dans le troisièmes.

Les altérations trophiques de la peau, des ongles et des os, les modifications de la température aux membres paralysés, les phénomènes articulaires et périarticulaires sont de simples conséquences de l'altération motrice fonctionnelle.

F. DELENT.

556) Contracture d'ordre Réflexe, à la suite d'un Traumatisme de la Main, par Ch. Walther. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de

Paris, t. XLII, nº 39, novembre 1916, p. 2611.

Déformation consécutive à un choc violent dans la paume de la main droite (travail d'usine). La douleur n'apparaît que dans la suite; peu à peu les quatre derniers doigts se fléchissent.

Voici le résultat de l'examen neurologique du blessé ; contraction des muscles fidesseurs de la main avec contracture des trois dermiers doigts en flexion et 90ntracture de l'index en surettension. A cette contracture à associent des rétractions fibro-tendineuses marquées, dont le développement a été très rapide ; l'atti-

tude se maintient sans modification pendant la narcose chloroformique et même à la période de résolution complète les doigts ne peuvent être étendus.

Il ne peut s'agir d'une contracture hystérique ni d'une contracture simulée comme le diagnostic en avait été porté. On constate en effet les signes objectifs suivants : état hypotonique marqué des antagonistes des muselcs contracturés permettant la surflexion de l'avant-bras et de la main, ainsi que la surextension de l'index ; des troubles vaso-moteurs (hyperthermie locale, œdéme de la main) ; une amyotrophie des plus manifestes de l'avant-bras (2 centimètres) et du bras (3 centimètres).

L'attitude de l'index en surextension et l'imbrication des doigts qui se chevauchent, l'association des contractures et d'hypotonie, les troubles vaso-moteurs joints à l'amyotrophie sont autant de symptômes qui légitiment le diagnostie de contracture d'ordre réflexe. Ces troubles nerveux, comme dans les faits anciens de Vulpian et de Charcot, paraissent ici consécutifs, non à une blessure de guerre, mais à une synovite ou à une lésion des gaines tendineuses et des tissus périarticulaires, qui s'est développée à la suite d'un traumatisme en apparence léger.

- 557) Manifestations Réflexes (Motrices, Vaso-motrices et Trophiques) consécutives à la Désarticulation des Doigts, par l'ogor. Bollettino delle Cliniche, an XXXIII, nº 40, p. 463, octobre 1916.
- 558) Mychypertonie des Membres par Traumatismes périphériques. par G. RUMMO et L. FERBANNINI. Riforma medica, an XXXII, no 49, 50 et 54, p. 4341, 4369 et 4397, 4, 41 et 48 décembre 4946.

Travail important qui envisage les multiples sortes de contractures des extrémités consécutives aux blessures de guerre. Les formes d'ordre réflexe de Babinski-Froment sont particulièrement considérées. Les auteurs donnent 84 observations et 14 figures faisant ressortir la richesse de ces états de contracture au point de vue morphologique. Leur pathogénie n'est pas moins diverse. Un certain nombre de ces formes appartiennent aux groupes organiques ou fonctionnels, myopathiques ou névropathiques, dont l'histoire est bien connue. Mais la majorité des cas échappe aux interprétations habituelles. Leur aspect est dû à l'attitude de défense que prit le sujet à l'instant où il fut frappé et qu'il conserve dans la suite; il peut provenir aussi de la position forcée dans laquelle le membre a été maintenu dans les appareils d'immobilisation ; il dépend surtout de la mentalité du blessé, qui permet et développe l'action de ces éléments pathogènes. Ces contractures peuvent donc être dites métapsychiques; leur mécanisme est tel qu'il ne tarde pas à se produire des alterations organiques du muscle; elles rendent les contractures permanentes. F DELENT.

559) Paralysie Réflexe du Sciatique consécutive à une Plaie en Séton de la loge antérieure de la Cuisse, par AUVRAY. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 39, novembre 1946, p. 2554.

Blessure du 22 septembre 1915. Un éclat d'obus est entré sur la face externe de la cuisse droite à sa partie supérieure; il est sorti sur la face interne de la cuisse dans son tiers moyen. L'impression, en voyant les cicatrices d'entrée et de sortie, est que le projectile a traversé la loge antérieure de la cuisse en passant en avant du fémur. Et cependant le blessé a tous les signes d'une paralysie du sciatique

Deux éventualités sont possibles : 1º lésion du sciatique par le projectile ayant

Passé en arrière du fémur par suite de la position accroupie dans laquelle se trouvait le blessé lorsqu'il a été atteint;

2º Paralysie réflexe du sciatique à la suite d'un séton de la cuisse ayant passé en avant du fémur, sans léser le sciatique par conséquent.

Vu l'impossibilité clinique de savoir laquelle de ces deux hypothèses est la vraie,

on décide une intervention exploratrice.

L'Opération a eu lieu le 5 septembre 1916; elle a pour but de montrer l'état du nerf dans la région où il aurait été blessé si le projectile avait passé en arrière du fémur. Une longue incision, allant du pli fessier jusqu'à la partie supérieure du recux poplité, met à nu le sciatique sur une grande longueur. On le trouve intact. Sa continuité n'est pas interrompue et on ne rencontre acucne cicatrice qui l'enserte. Il est divisé en deux trones nerveux qui remontent jusque sous le grand fessier, c'est la seule particularité à signaler. En somme, on n'a rien trouvé qui Pulsse explique les phénomènes de paralysie sciatique observés.

A la suite de son opération, le blessé a pu être suivi jusqu'au 18 octobre, date à laquelle îl a quitlé l'hōpital. A ce moment, îl ne s'était produit aucune amélioration dans son état.

560) Les Troubles moteurs d'Ordre Réflexe ou Névrites sensitives

terminales, par Molhant. Bulletin de l'Académie de medecine, nº 41, an LXXXI, p. 346, 43 mars 1917. Il s'agit de ces troubles moteurs des extrémités consècutifs aux blessures de

guerre qui ont été désignés par Henry Meige sous le nom de main figée, et par Babinski et Froment, qui en ont fait une étude approfondie, sous le nom de

troubles physiopathiques de naturc réflexe.

M. Molhant pensc qu'il s'agit bien de troubles réflexes et que ceux-ci peuvent

être groupés en deux classes :

1º Le syndrome hypertonique et d'irritabilité réflexe;

2º Le syndrome hypotonique ou parêtique réflexe avec ou sans contracture. Syndrome de déficit.

D'après M. Molhant, ces troubles réflexes sont dus purement et simplement à la lésion des fibres nerveuses de l'appareit fibro-tendineux périarticulaire et du périoste, fibres de la sensibilité profonde, appartenant à l'appareil centripète périphérique bulhopète.

Au point de vue médico-militaire, les malades doivent être traités comme étant délaité d'affaction nerveuse organique laissant le plus souvent une séque définitive et irrémédiable entrainant comme conséquence une incapacité permanente partielle ou totale. D'ou nécessité de faire passer le malade dans le service auillaire ou à la réforme. E. F.

564) Topographie des Modifications de la Sensibilité au cours des Troubles Physiopathiques. Constitution d'un Syndrome Radiculosympathique Réflexe, par L. Lortat-Jacob, R. Oppenheim et A. Tournay. Progrès médical, 10 mars 1917, p. 77.

Les troubles physiopathiques, dits aussi d'ordre réflexe, comportent des manifestations motries, des manifestations vaso-motries, thermiques, sécrétoires, trophiques, des manifestations sensitives. Celles-ci, et c'est le point important mis nettement en étidence par les observations et les figures des auteurs, ne sont Pas réparties sur des territoires de nerfs périphériques; elles n'ont pas la configuration des ancethésies hystériques; leur topportphée est de type radiculaire.

Cette notion permet d'expliquer les faits par un mécanisme empruntant toutes les voies et connexions radiculo-sympathiques.

ses vous et comestions rancuo-sympatinques.

Le mécanisme réflexe qui constitue et établit un complexus physiopathique ne se limite pas à la voie sensitivo-motrice; il s'agit d'un syndrome radiculo-sympathique reflexe pouvant être déclenché per les causes les nins diverses.

. . .

562) Sur un cas d'Atrophie Musculaire d'origine Réflexe, par R. Oppen-HRIM et G.-L. HALLEZ. Progrès médical, nº 21, p. 474, 26 mai 4947.

Il existe des amyotrophies suffisamment accusées pour dominer tout le tablesuclinique, et qui ne peuvent s'expliquer par une lésion appréciable du système nerveux.

L'observation des auteurs concerne un homme blessé d'une balle à l'avant-bras, au-dessous du coude. Il présente une paralysie amyotrophique du bras et de l'épaule rappelant les descriptions de Charcot et de Vulpian concernant les amyotrophies réflexes, consécutives aux lésions articulaires ou absrticulaires.

Il s'agit bien en esset d'un traumatisme osseux, para-articulaire, avec décalciscation intense des épiphyses radio-cubitale et même humérale, ainsi qu'es témoigne le cliché radiographique; il existe ensin une subexcitabilité électrique des muscles, sans réaction de dégénéressence.

A ces caractères, depuis longtemps classiques, on peut joindre l'hypotonicité accèd u membre, qui est presque ballant et qui un choc lèger suffit à ébrauler en entier, la surccitabilité mécanique des muscles, avec lenteur de la secoussé. la diminution de l'amplitude des oscillations à la radiale, sans modification de pressions systolique et diastolique et la surveritabilité deletrique des merfs, sinsi que le démontre l'interrogation du point d'Erb, comparé à celui du côté sain.

Ces phénomènes, dont la valeur sémiologique en pareil cas à été bien mise el évidence par MM. Babinski et Froment, caractérisent d'autant mieux la naturé réflexe de l'atrophie musculaire en question. E. F.

563) A propos des Dystrophies Musculaires consécutives aux Traumatismes de Guerre, par Ilran Claude, A. Vigousoux et J. Lhermitt^p-Progrès médical, 46 juin 1947, p. 205.

Les auteurs rappellent. les caractères des amyotrophies de type myopathique observées parfois à la suite des blessures de guerre et montrent combien cea anyor trophies s'écartent des atrophies névritiques ou des atrophies réflexes. Le dis gnostic différentiel est important, l'avenir des blessés atteints de dystrophie de type myopathique étant d'un pronostic très rèservé.

564) L'Épreuve de la Douleur provoquée dans les Anesthésies segmentaires des Acrotoniques, par 1-A. Sicano. Bulletine et Mémoires de la societé médicale des Hópiteux de Paris, an XXXI, nº 27-28, p. 4617-4619, 20 octobre 1916.

Les syndromes d'ordre réflexe, dénommés paratonies ou acrotonies, de local^k sation prépondérante aux extrémités, s'accompagnent souvent de phénomén^{es} pithiatiques d'ancsthésie segmentaire. Or. cinq fois sur deux cents cas, M. Sicard a constaté que l'anesthésie segmeⁿ

or, emquos sur deux cents cas, M. Sicard à constaté que l'anesthèsie segmentaire en question était absolue. Chez cinq sujets, l'injection d'alcool à 95° à la dose de 2 c. c. environ, poussée

lentement en une à deux minutes soit dans le tissu cellulaire sous-cutané de l'avant-bras, soit dans la masse musculaire de l'éminence thénar ou des extenseurs de l'avanc-bras, n'a provoqué acuen emaiféstation douloureuse, acut trouble vaso-moteur du visage, aucune accèlération du pouls, alors que cette même injection, pratiquée du côté opposé, déterminait une douleur extrêmement vive et la rougeur du visage.

Chez deux de ces sujets, la réaction douloureuse à l'alcool était très diminuée mais perçue quand même au niveau du segment du bras, alors qu'elle faisait totalement défaut dans les deux segments de l'avant-bras et de 1main.

L'épraue de la faradisation à fit fins, à haute tension, qui provoque chez le sujet normal une véritable torsion musculaire, avec douleurs extrèmes et rapidement italeirables, était supportée par ces acromyotoniques sans aucune plainte, si étrorie était portée au niveau des muscles hyper ou hypotonisés de la main ou de l'avant-bras; tandis que cette même épreuve répétée du oté opposé provoquait une réaction vaso-motrice du visage, des mouvements de vive défense, et une profestation ènergique du sujet qui's oppossit à toute nouvelle tentative électrique.

Épreuse opératoire. — Bien plus, chez deux de ces acromyotoniques, anesthésiques segmentaires, l'auteur a pu, sans aucun anesthésique local ou général, dans le but de retirer un fragment de projectile, ou de réveiller directement la contractilité du nerf médian, inciser les tissus à la face antérieure de l'avant-bras (tiers inférieur), discoier et écarter les tendons féchissours, charger le nerf médian sur un drain caoutchouté, suturer à l'aiguille les tissus, sans que le sujet accuse la mondre douleur, sans que son visage trahisse une coloration anormale ou que le Pouls soit modifié.

Conclusion. — Ou il faut supposer une dose de volonté tout à fait surprenante chez des sujets décidés à ne pas se trahir au cours de ces différentes épreuves;

Ou bien il faudrait admettre se trouver en prisence de phénomènes hystériques et que l'hystérie à elle scule est capable de provoquer une anesthésie superficielle et profonde réelle, ce qui ne cadre pas avec l'enseignement de Babinski, ct avec est estimate de la clinique Charcot, qui présentaient une hémianesthésie classique, ou une anesthésie du type segmentaire, n'ont jamais pu endurer, sans le secours de la narcose locale ou générale, une opération sanglante sur leur membre insensible;

Ou, enfin, il faut accepter cette bypothèse que, dans les cas soumis aux épreuves précédentes, l'anesthèsic est indépendante de la volonté du sujet, et n'obèti pas dux règles du pithiatisme. Il s'agirait là de phénomènes possèdant une autonomie vraie, troubles sensitifs, superficiels et profonds, qui bénéficieraient de la même pathogénie réflexe que celle invoquée par MM. Babinski et Froment pour les contractures ou les paralysies.

565) La Constriction des Mâchoires par Blessures de Guerre, par Léon Imbear et Pierre Réal. Paris médical, an VII, nº 6, p. 422-427, 40 février 1916

566) Déformations de la Main par Blessures des Nerfs, par Mme Атнамаяко Вёкляту. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, an XXVIII, n° 2-3, р. 65-80, 1947.

Article important par le nombre et la valeur des documents figurés.

L'auteur décrit d'abord les attitudes typiques répondant aux paralysies des nerfs radial, cubital, médian. Les variètés de chaque type sont ensuite envisagées; elles répondent aux lésions plus ou moins partielles, ou diversement situées sur le trajet du nerf, de sorte que tel et tel groupement musculaire est davantage atteint. Il est intéressant de connaître, dans ces différents cas, la limite dés mouvements qui restent nossibles.

Les lésions vasculaires associées aux lésions des nerfs périphériques sont cause de troubles vasc-moteurs et trophiques imprimant aux téguments de la main et aux phanères des aspects variés

L'auteur termine par les curieuses déformations conditionnées par les contractures-paralysies, dites d'ordre réflexe, qui continuent à exercer la sagacité des observateurs

Toute cette morphologie est du plus haut intérêt. L'aspect de la main, à lui tout seul, ue fait pas le diagnostic. Mais il donne une approximation suffisante pour que la confirmation ultérieure soit rapide. Bien regarder et savoir d'avance ce qu'il faut regarder est donc gagner du temps.

FERNELL.

567) Seize Déformations paratoniques de la Main consécutives aux Plaies de Guerre, par Laiskel-Lavastins et Paul Courson. Noucelle Iconographie de la Sulphétire, an XXVIII, n° 2-3, p. 84-120, 1917.

L'intérêt de cette étude tient au choix des observations et au fait que, dans chaque cas, les auteurs établigent user précision les actions et les inactions muculaires réalisant l'attitude paratonique. Les dénominations descriptives répordent avec bonheur aux reproductions photographiques accompagnant l'article main du lanceur de couteux, main du faiseur d'ombres chinoises, main et cisaeux, main en patte de poulet, main de l'annonciateur, main de violonistemain de l'évereure de chanelet, etc.

Les auteurs sont constater qu'en pensant musculairement, c'est-à-dire en partant de l'anatomo-physiologie de chaque muscle de la main et de l'avant-bras, on arrive à se rendre compte mieux et plus simplement des attitudes constatées qu'en pensant neurologiquement.

Ils font aussi remarquer que la coîncidence d'attitudes plus ou moins étonnantes avec des perturbations d'ordre réflexe ou avec des lésions organiques ne suffit pas à prouver que ces perturbations et ces lésions sont la seule cause des attitudes considérées.

568) Quelques Déformations des Mains et des Pieds chez les Blessés Nerveux, par André Léri. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, an XXVIII, n° 2-3. p. 121-143. 1917.

Faits disparates rapprochés par l'intérêt iconographique. L'auteur décrit quelques cas d'œdème par striction, les troubles vaso-moteurs et trophiques par lésions associées des vaisseaux et des nerfs, l'hypotonie dans les sesctions complètes du radial, la causalgie du radial, le pied effilé dans les lésions de la branché interne du sciatique, enfin la rétraction des aponévroses palmaires évoluent précocement et en même temps que les nodosités digitales. E. F.

569) Macrodactylie chez un Blessé de Guerre, par J.-A. Sicaro, L. Naudis et P. Cavatactore. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, an XXVIII, nº 2-3, p. 144-146, 1917.

llypertrophie du médius et de l'index de la main gauche. Le blessé la prétend consécutive à une blessure du bord interne de la main. En réalité elle est congénitale; le sujet présente d'autres dystrophies. E. F.

570) Attitudes Vicieuses du Pied 'd'Origine Névropathique dans les Traumatismes du Membre inférieur. Pathogénie et Traitement, Par Paul Descoust. Presse médicale, 7 juin 1917, nº 32, p. 330.

Il existe un certain nombre d'attitudes vicieuses du pied dont le point de départ est bien un traumatisme, mais généralement un traumatisme léger et qui est en disproportion avec l'importance et la durée des accidents qu'il provoque.

C'est ainsi que la doulcur produite par uue blessure des plus légères, voire même une entorse ou une contusion, peut donner naissance à une attitude anormale, légitime et justifiée dans les premiers temps, alors que le malade souffre, mais qui persiste ensuite indéfiniment, sans motif.

Une seconde catégorie comprend les attitudes vicieuses en rapport avec les paralysies ou contractures particulièrement étudiées depuis cette guerre et dénommées réflexs par Babinski et ses élèves.

Une troisième catégorie comprend les attitudes vicieuses dites hystériques ou pithiatiques. Il convient de réserver ce terme aux accidents somatiques engendrès Par une représentation mentale : le malade réalise l'idée qu'il se fait de son titude vicieuse, il tient son membre dans une position anormale, parce qu'il s'imagine, consciemment ou non, qu'il doit le tenir ainsi.

Il semble que dans un stade d'évolution ultérieure de ces contractures ou paral'sies hystériques, se constitue une sorte d'amnésie motrice : c'est le cas où le blessé a perdu le sens stéréognosique de l'attitude normale.

Restent enfin les attitudes vicieuses volontaires, acquises et entretenucs volontairement par des soldats peu scrupuleux.

Contre les attitudes vicieuses à point de départ de défense contre la douleur, il conviendra, au fur et à mesure que la sensation pénible s'atténuera, d'inviter le blessé à reprendre peu à peu l'usage normal de son membre. On luttera contre le blessé à reprendre peu à peu l'usage normal de son membre. On luttera contre l'attitude de botterie et l'usage prolongé des cannes et béquilles. Un traitement Physiothérapique bien conduit peut rapidement ammener la guérion compléte.

Contre les attitudes vicieuses réflexes, il faut bien convenir que toutes les thèreputiques connues et tentées n'ont donné que des résultats bien médiocres, que so soit la physiothérapie, le redressement par appareils platrés, les téntomies ou plasties tendinenses, car il ne faut pas oublier que ces malades trainent depuis longtemps dans les hôpitaux, ballottés entre les dépôts et les centres de neurologie ou de physiothérapie. C'est ce qui justifie les interventions de fixation qu'ont conseillése ces temps derniers Mouchet et Toupet, telles que l'astragalectomie, les «Attrodéses sous-astragaliennes».

Contre les attitudes vicieuses hystériques, le traitement consistera dans l'isolement du blessé et le séjour au lit, la surveillance constante, la suggestion et la réducation musculaire, soit en décubitus horizontal, soit pendant la marche, et Par le médecin lui-même.

Enfin, contre les simulateurs, les exagérateurs et les persévérateurs, si les injonctions et les menaces de sanctions disciplinaires sont insuffisantes, on pourra faire appel a la galvanisation intensive préconsiée par M. Clois Vincent, et ne se la selle de la galvanisation intensive préconsiée par M. Clois Vincent, et ne dats en conseil de guerre.

D'une façon générale, il faut bien reconnaître que la curabilité de tous ces accideuts, quels qu'ils soient, diminue avec le temps et qu'il vient un moment oû leur durée mème les rend rebelles à toute thérapeutique. Une attitude vicieuse, fixée depuis plus d'un an, est dévenue définitive. Aussi importe-t-il d'agir le plus tot Possible et de chercher surtout à appliquer précocement un traitement préventif, dont les principales indications seront : 1º immobilisation en bonne position; 2º éviter l'inertie prolongée du membre; 3º éducation de la marche correcte; 4º surveillance attentive des articulations sus et sous-lésionnelles.

- 574) Communication sur la Décalcification dans les Traumatismes de Guerre, par ED. Delorme. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVII, nº 49, p. 577-585, 8 mai 1917.
- M. Delorme appelle l'attention sur la fréquence de la déminéralisation osseuse après les blessures de guerre. A cette déminéralisation, les lésions nerveuses ont une part pathogénique prépondérante, puisqu'elles provoquent, sur 91 cas, 64 fois l'osteotrophie, soit en chiffres ronds dans les deux tiers des cas, tandis que les lésions osseuses n'atteignent que la proportion de moitié, et que dans cette proportion entrent certainement encore des cas de lésions nerveuses.
- 572) La Pathogénie des Rétractions fibreuses des Muscles, des Terdons, des Aponévroses, consécutives aux Plaies de Guerre, par Verrier. Réunion médico-chirurgicale de la XVI Région, 27 janvier 1917, in Montpellier médical, p. 631-644.

Après avoir envisagé les théories trophiques, vasculaires, nerveuses, l'auteur admet que les paralysies réflexes sont dues à des rétractions fibreuses et des scléroses progressives; d'où leur fixité, leur aspect paradoxal ne correspondant à aucun territoire nerveux. Les troubles vaso-moteurs dépendent de l'étranglement des vaisseaux par la sclérose; les troubles trophiques sont dus à l'envahissement secondaire des nerfs H. ROGER.

- 573) Un cas d'Œdème provoqué du Membre inférieur, par Journas. Réunion médico-chirurgicale de la XVI Région, 21 octobre 1916. Montpellier mb dical, p. 446.
- 574) Traitement de certains Trophædèmes d'origine obscure, par E. Estor. Réunion médico-chirurgicale de la XVI Région, 7 octobre 1916. Mont pellier médical, p. 407-415.

Les trophædémes des extrémités sont souvent provoqués par striction et attitude déclive, comme l'a montré Sicard. L'application d'un grand appareil platré comprenant le membre, ainsi que le thorax ou le bassin, fait disparaître l'ædème,

575) Sur le Psoriasis dit émotif et traumatique, par Carlo Vignoto LUTATI. Il Policlinico (sezione pratica), 3 décembre 1916, p. 1422.

Le psoriasis ne se développe que chez des prédisposés à cette dermatose. Un traumatisme, un choc nerveux, une émotion, une frayeur ne sont que des causes occasionnelles révélatrices d'une prédisposition latente. F. DELENI.

TÉTANOS

576) Formes cliniques, Prophylaxie et Traitement du Tétanos d'après les Enseignements de la Guerre, par HENRI ROGER. Extrait de la Pratique de Chirurgie de Guerre aux Armées (55 pages), Vigot, édit., Paris, 1916.

Le tétanos, malgré les immenses progrès de la chirurgie, est une complication

des blessures de guerre, aussi redoutable sinon plus, dans les conditions spécies de la guerre actuelle, que dans les anciennes campagnes : l'expérience des Premiers mois des hostilités l'a malheureusement démontré.

Les nombroux cas survenus depuis vingt mois ont permis de mettre en lumière certaines formes, mal étudiées jusqu'ici : l'étanos local ou à début local, portant surtout sur le membre inférieur blessé, subajue et à allure bénigne, parfois nele]; l'étanos tardif, le plus souvent consécutif à un traumatisme opératoire, qui révient le virulence du bacille de Nicolaier resté jusqu'alors latent dans la blessure grâce à une iniection préventive de sérum faite aorès le traumatisme.

Le tétanique, guéri de son tétanos, reste en état de moindre résistance : il peut être emporté par une affection intercurrente. Sa capacité de travail peut être fortement réduite par les séquelles du tétanos.

En l'absence d'une médication spécifique d'une efficacité indiscutable, il est **Sge d'associer diverses méthodes dans le traitement du tétanos : lavements de chloral à haute dose, injections d'acide phénique, surtout sérothérapie intensive. Malgré cela, la mortalité reste élerée.

Il faut s'attacher à diminuer le nombre des cas par une pophylaxie bien conduite : nettoyage mécanique et antiseptique des plaies immédiatement après la blessure avec ablation des débris de vétements et des éclats d'obus souillés de terre; surtout injections préventives de sérum antiétanique à te utes les plaies de la guerre, la première aussitôt après le traumatisme, la deux ême huit jours après. Le tétanos est rare après une seule injection; après deux, il est rarissime. Une nouvelle injection doit être pratiquée avant toute intervention opératoire tandive.

Chez un ancien blessé et chez tout malade ayant antérieurement : cçu une ou plusieurs injections de n'importe quel sérum animal, il est prudent le prendre les précautions anti-anaphylaciques d'usage courant; mais il ne fau pas s'exagèrer la crainte et les dangers de l'anaphylaxie.

577) Le Tétanos en Allemagne et son Traitement (1914-1915), par Dutertre. Maloine, édit., Paris, 1916 (229 pages).

578) Tétanos et Gelures, par Auguste Lumière et Étienne Astier. Academie des Sciences. 4 décembre 1946..

Sur 90 cas de tétanos, les auteurs en ont rencontré 5 consécutifs à des gelures, ce qui semble indiquer une affinité spéciale du bacille de Nicolaier pour les plaies ulcéreuses provoquées par le froid. Il y a lieu, en la circonstance, de tenir compte de ce fait que les mesures prophylactiques auxquelles sont systématique ment soumis aiquord'hui les blessés de guerre ne sont pas toojuvar appliquées aux gedures; il ne faut pas négliger en ces cas les injections de sérum antitétanique.

579) Quelques remarques sur le Tétanos, par Le Fur. Société des Chirurgiens de Paris, 42 janvier 1917.

M. Le Fur, sur 2000 blessés, a observé 16 cas de tétanos. Le tétanos est survenu entre trois jours et quatre-vingt-deux jours apres la blessure. Sur 16 cas, 5 blessés n'avaient' pas reçu d'injection préventive, 6 autres affirmaient avoir reçu une injection, mais les fiches n'en donnaient aucune indication. Dans un cas, il n'y avait pas de rosseignement, dans 4 cas l'injection de 10 c. c. avait été faite (3) ont guéri, un est mort). L'auteur emploie comme méthode thérapeutique l'acide phénique en injections (Bacelli) qu'il associe au camphre.

Il constate l'insuffsance des renseignements fournis par les fiches des blessés: 78 blessés son trarivés avec des fiches ne mentionnant pas d'injection faite. 44 affirment avoir reçu une injection antitétanique au front, 37 furent injectés à l'Hopital à leur arrivée, 6 sont venus avec des fiches portant des indications fausses: M. Le Fur termine en rapportant deux observations de tétanos tardif.

E. F.

580) Les Accidents Cérébraux dans le Tétanos, par Auguste Lumière et Étienne Astier. Monde médical, février 1917, p. 401.

Sept observations de délire et d'hallucinations dans le tétanos. Les malades ont tous guéri. Cette forme exceptionnelle ne s'explique guère. E. F.

581) Sur les Tétanos post-sériques, par Auguste Lumière. Annales de l'Institut Pasteur, t. XXXI, n° 4, janvier 4947.

Les injections préventives de sérum antitétanique ne possèdent pas une action prophylactique ab olue et illimitée. La durée de l'immunité absolue conférée par le sérum ne peut être précisée; elle dépend des proportions relatives de toxine et de sérum prévensif en conflit dans l'organisme.

Les cas de tétanos post-sériques paraissent dus aux deux causes principales suivantes : d) sé: rétion surabondante de toxine au niveau des plaies, hors de proportion avec la dose de sérum préventif injectée (tétanos post-sérique précocol's b) libération de spores de tétanos, jusque-la à l'état de vie latente dans les tissus-par une intervention chirurgicale secondaire ou un traumatisme, alors que l'activité de l'antitoins e's et busièce (tétanos post-sérique tardif).

Le tétanos post-sérique précoce peut, dans la plupart des cas, être évité en débridant les plaies infectées, en les débarrassant soigneusement des corps étrangers qu'elles peuvent renfermer, en les drainant largement et en répétant une ou plusieurs fois l'iniection du sérum.

Le tétano post-sérique tardif est également évitable dans plus de la moitié des cas, en injectant aux blessés une nouvelle dose de sérum à l'occasion de toute intervention secondaire.

La sérothérapie préventive imprime parfois aux tétanos post-sériques des caractères particuliers, en déformant plus ou moins la symptomatologie et l'allure ch nique de la maladie.

Dans un certain nombre de cas de tétanos post-sériques des auteurs, l'antitoxing injectée a évité la fixation du poison microbien sur le système nerveux centralimitant son action aux nerfs moteurs du membre blessé. Ces tétanos localisés sans trismus ont beaucoup moins de gravité que les autres formes.

Dans quelques autres cas, les centres bulbo-médullaires ne sont que partiellement protégés; on constate alors l'apparition d'un trismus tardif ou incompléa accompagnant la contracture locale. Le pronostic est alors moins favorable.

Lorsque l'antitoxine n'a pas préservé le système nerveux central, on observe le forme post-sérique avec trismus d'emblée, la plus fréquente (26 cas sur 54), dans aquelle le pronostic est des plus sévères.

Le traitement du tétanos post-sérique paraît comporter l'administration aussi précoce que possible de hautes doses de sérum. Il n'y a pas jusqu'ici de traitement curatif; il convient de combattre les manifestations symptomatiques. On se trouve désarmé contre la contracture permanente, mais les spasmes paroxys

tiques peuvent être traités par des stupéfiants : chloral, morphine, par les injections de sulfate de magnésie ou de persulfate de soude, cette dernière substance Paraissant être le médicament de choix en raison de son efficacité et de sa faible toxicité.

E. F.

382) Sur les Tétanos post-sériques et en particulier sur le Tétanos sans Trismus, par Montais. Réunion médicale de la IV^e Armée, 28 décembre 1916.

Maintenant que la sérothérapie préventive est obligatoire, le tétanos est devenu extrèmement rare et on ne peut plus guère l'observer que sur des sujets déjà injectés.

C'est dans ces tétanos post-sériques, survenus malgré l'injection préventive, que l'on peut étudier le mieux l'effet protecteur du sérum. C'est la présence de l'antitoxine et son action qui commandent toute la maladie.

Même dans les conditions étiologiques les plus favorables à la production de la toxine et à son accès aux centres nerveux, l'antitoxine récemment injectée ne déde qu'an point le plus menacé, au niveau du centre médullaire de la régio blessée, relié directement à la source de toxine par ses nerfs, qui font l'office de méches, et c'est le centre médullaire qui résgira seul; pas trace de trismus ni d'aucun signe bulbaire. C'est là le tétanos post-sérique typique, d'autant plus strictement localisé et d'autant moins fatal qu'il est plus précoce. L'auteur en a rassemblé 24 cas.

L'antitoxine se raréfiant, la toxine tendra secondairement à envahir de nouveux centres, alors on pourra voir l'affinité bulbaire rentrer en jeu, annoncée
par un trismus tardif; à mesure que l'antitoxine s'épuise, la fraction bulbaire
en s'accentuant et la réaction locale cessera d'étre prépondérante; enfin, quand
l'antitoxine est tout à fait épuisée, le tétanos reproduit le type commun à prédominance bulbaire avec toute la gravité de son pronostic.

Le traitement préventif doit s'inspirer des conditions étiologiques, le sérum sera injecté immédiatement à la dose de 10 c. c. et cette dose devra, d'emblée, être doublée ou triplée en cas de plaie particulièrement vouée à l'infection ou datant déjà de deux jours et plus.

E. F.

583) Tétanos modifié, par H. Burrows. Lancet, vol. CXCII, nº 4, p. 439, 27 janvier 1947.

Le tétanos, dans ses formes modifiées par l'injection prophylactique, est vraiment une maladie nouvelle. Le tétanos splanchnique, consécutif aux blessures des viacères, est d'incubation rapide malgre l'injection préventive, et il emporte la malade. Le tétanos céphalique s'accompagne le plus souvent de paralysies, soit de facial, soit de l'hypoglosse, soit de l'oculo-moteur. Dans le tétanos localisé des membres, il est un réfexe utile au diagnostic: l'excitation de la plante profoque l'extension de la jambe, et non son retrait, comme d'ordinaire.

L'auteur donne ses observations, expose les indications du traitement et plus Particulièrement celles de la sérothérapie par voie intramusculaire et intrarachidienne; le danger de l'anaphylaxie peut être évité grâce à certaines précautions ou manœuvres. Thoma.

584) Tétanos retardé dans ses rapports avec les Blessurés osseuses de présentant pas de Suppuration, par M. Fostra. British medical Journal, 19 février 1947, p. 187.

Trois cas, les trois seuls cas apparus en un trimestre dans un district hospita-

lier d'Angleterre. Chez les trois blessés l'incubation du tétanos fut prolongée (86, 406, 446 jours), les blessures s'accompagnaient de fractures (humérus, fémur); injection prophylactique en France. Quand le tétanos apparut, les fractures étaient en bon état.

Le virus tétanique peut donc persister dans une plaie qui n'a aucune apparence de septicité. Dans deux des cas, un coup accidentel au niveau de la fracture consolidée semble avoir réveillé un foyer latent, et précisément au moment où l'effet protecteur de l'injection primaire se trouvait épuisé.

La conclusion pratique est que l'absence de suppuration ne donne aucune sureté à l'égard d'un tétanos éventuel. La nature de certaines blessures impose la continuation des injections prophylactiques. C'est le cas des blessures par projectiles quand elles comportent une fracture. Les réinjections de sérum anti son-nécessaires dans ces cas, qu'il y ait suppuration abondante ou rare, simple suinement séreux ou rien du tout.

Thoma.

585) Sur un cas de Tétanos tardif à la suite d'une Infection Pneumococcique, par Machaue et Édouand Lévy. Paris médical, nº 8, an VII. p. 463-464, 24 févirer 1917.

Il s'agit d'un Sénégalais blessé au pied; injection de sérum le lendemain.

Cinq semaines plus tard, la blessure du pied étant guérie, une pneumococcie se déclare, puis des phénomènes tétaniques apparaissent : crises de dyspnée, trismus, face grimaçante, contracture thoracique et abdominale, raideur des membres, infiltration de l'extrémité blessée, lividité et amincissement de la cicatrice.

Chloral. Amélioration à partir du 6° jour.

Cette observation montre que l'infection médicale est une sorte de traumetisme, chimique si l'on veut, qui agit sur les spores du Nicolaier, à l'instar d'un traumatisme mécanique.

Les maladies intercurrentes doivent être considérées comme une circonstance prédisposant à l'éclosion du tétanos tardif. E. F.

580) Tétanos tardif. Évolution en quarante-huit heures. Mort, par ESPITALISM et GEORGES VITOUS. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, n° 9, p. 540, 6 mars 1917.

Il s'agit d'un blessé opéré à l'ambulance, puis à l'hôpital le 18 juillet et réopéré le 22 novembre. L'ouverture d'un foyer purulent de la cuisse s'accompagne d'un^g hémorragic de l'artère fémorale profonde qui nècessite un tamponnement.

Six jours plus tard, gêné du cou; un tétanos mortel évolue en deux jours, le température n'avant pas dépassé 37.4.

L'injection de sérum antitétanique n'avait pas été renouvelée.

On remarque ici l'intervention de deux facteurs importants du développement du tétanos: 1º foyer purulent, donc association microbienne; 2º hémorragie par l'artère fémorale profonde, donc affaiblissement, moindre résistance aux infetions, quelles qu'elles soient.

Cette observation vient donc à l'appui de la doctrine qui veut que l'on fassé une injection préventive de sérum antitétanique toutes fois qu'on a întervenir sur un blessé de guerre, cette intervention cel-elle été précédée d'une autre opération, qui n'aurait donné lieu à aucun incident, et cette intervention fut-elle faite 3 mois après la première, 4 mois anrès la blessure.

587) Un cas de Tétanos céphalique tardif prolongé avec Réaction post-opératoire, par Georges Gnoss et Louis Spillmann. Bulletin de l'Académie de Mélécine, t. LXVII, n° 47, p. 548, 24 avril 1947.

Cas de tétanos tardif à évolution très particulière. Le long délai écoulé entre la blessure et les premières manifestations tétaniques, la localisation des phênomènes convulsifs, le rôle incontestable de l'acte opératoire dans les poussés plus aigués de la maladie, aussi bien que l'action remarquablement favorable de sérothérapie, sont les particularités de cette observation. Elle se résume :

Le 2 août 1915, blessure à la face et première intervention après injection prophylactique.

Le 3 septembre, soit un mois après, apparition de la paralysie faciale, attribuée à tort à une lèsion locale, et qui n'était que le premier symptôme d'un tétanos céphalique d'incubation lente. Deuxième intervention.

Le 23 septembre et le 5 octobre, les symptômes progressent sous l'influence de l'intervention du 3 septembre. Deux nouvelles interventions successives sont faites (ablation de petits projectiles à l'aide de l'électro-vibreur, débridement, drainage).

Le 28 octobre, nouvelle accentuation des symptômes sous la dépendance évidente des actes opératoires des 28 septembre et 5 octobre.

Le 4" et le 2 novembre, apparition de symptômes plus accentués et de la Contracture abdominale qui font porter le diagnostic de tétanos céphalique de Rose et instituer, après désanaphylaxie, un traitement sérothérapique intensif suivi de guérison.

Bien des points dans cette histoire sont dignes de retenir l'attention et, tout d'abord, le fait de voir une forme de tétanos localisé (forme céphalique de Rose) donner des accidents généralisés, tels que la contracture de la paroi abdominale, cela est rare.

Ensuite, dans une forme à évolution lente (apparition du premier symptôme àu bout d'un mois), l'influence certaine du traumatisme opératoire sur l'aggravation des symptômes.

Enfin la durée de l'évolution de la maladie, 3 mois 1/2 entre l'inoculation, c'est-à-dire la blessure, et l'apparition des symptômes généralisés.

A noter, en outre, les difficultés du diagnostic. Les phénomènes de contracture de la face du coté droit avaient d'abord paru sans importance en raison de l'existence de la paralysie faciale et de la blessure. C'est seulement au moment où apparurent brusquement et simultanément le trismus, la contracture douloureuse des sterno-massioiliens avec crises paroxysiques et surtout la contracture abdominale que l'idée d'un tétanos partiel tardif poussa à pratiquer des injections de sérum antitétanique.

Le tétanos partiel céphalique du blessé fut précédé par une paralysie faciale du type inférieur. C'est donc une forme de tétanos céphalique de Rose à évolution lente et à incubation prolongée. L'appartition de la contracture abdominale fait supposer que si l'on n'était pas intervenu, ce tétanos partiel allait se généraliser, ée qui est assez rare.

L'action rapidement favorable du sérum antitétanique a été tout à fait remarquable. Jour par jour on voyait les contractures diminuer d'intensité, en même temps que s'atténuaient les réactions douloureuses.

Les injections massives de sérum après désanaphylaxie ont été remarquablement supportées, puisque 280 c. c. ont été injectés en 16 jours et en 11 injections sans le moindre incident.

Enfin cette observation montre une fois de plus que, même après plusieurs semaines de traitement et même après plusieurs injections préventives de sérum, le blessé peut encore être menace de l'infection tétanique.

588) Quelques considérations sur un Tétanos strictement localisé au Membre blessé. Mort de Péritonite purulente insidieuse à Entérocoque, par II. Roger. Le Progrès médical, nº 19, p. 457, 12 mai 1917.

Cas survenu au 14º jour de la blessure, chez un soldat ayant reçu deux injection de sérum Pasteur de 40 e.c., l'une 2 heures à peine, l'autre 9 jours après le traumatisme. Il rentre dans le cadre des tétanos sans trismus bien étudiés ces derniers temps par Montais et par Lumière. Non seulement il s'agit d'un tétanos sans ébauche de généralisation, même discrète, mais encore sa localisation est strictement limitée au membre blessé. Durant toute la durée de son évolution les crampes douloureuses et les contractures n'ont pas dépassé les limites du membre inférieur gauche. Sans être exceptionnelle, cette forme monoplégique n'est pas la plus fréquente. Le plus souvent, les deux membres inférieurs sont atteints ou tout au moins il existe une ébauche, fût-elle passagère, au membre opposé.

Ce cas a absolument évolue comme les tétanos locaux; quand les contractures spasmodiques ont cessé et que le tétanos pouvait être considéré comme cliniquement guéri, il persistait cependant une contracture permanente du membre,

séquelle qui dure souvent deux ou trois mois et plus.

Le traitement a consisté dans l'association de plusieurs méthodes : injections sous cutanées de sérum antitétanique, acide phénique en injections huileuses suivant la méthode de Montille, chloral. De plus, au début de l'évolution, l'amputation sus-malléolaire a été pratiquée.

L'évolution a été malheureusement troublée par une complication intercurrente terminée par la mort. Il n'est pas rare de voir un tétanique, guéri de son tétanos, enlevé par une pneumonie ou broncho-pneumonie évoluant à la faveur de l'état de débilitation que la toxi-infection a entraîné. Dans d'autres cas, sous l'influence du même facteur, c'est l'infection partie de la plaie qui emporte le blessé, soit par gangrene gazeuse à évolution rapide, soit par septicopyohémie à évolution trainante. Plus exceptionnellement, c'est une complication d'ordre mécanique, une hémorragie secondaire entraînée par les contractions tétaniques incessantes, une rupture de sutures abdominales, comme dans le eas de Schwartz et Moulonguet.

Le malade, alors qu'on le considérait comme guéri de son tétanos et quand il paraissait commencer à rétablir sa santé, très ébranlée, s'est mis à faire une flévre oscillante et s'est éteint sans présenter de localisation infectieuse nette, à part un léger érysipèle de la l'ace survenu deux à trois jours à peine avant la mort, et qui fut plutôt un épisode terminal que la cause même du décés. L'autopsie devait donner la clef de cet exitus. Elle révéla la présence d'une quantité considérable de pus dans la cavité abdominale.

L'exploration minutieuse des organes abdominaux, celle des plaies lombaires au sujet de la possibilité d'une fusée purulente vers l'abdomen é ant restée négative, force est de rattacher la péritonite à une infection générale. L'érysipèle tornide de la face, survenu à la fin de la maladie, permettait de se demander si la péritouite n'était pas une localisation d'une infection générale à streptocoque, quoiqu'il soit assez rare de voir un érysipéle accompagner une septicopyohémie streptococcique

La constatation, à l'autopsie, d'une lésion pulmonaire récente de la base droite rendait également plausible le diagnostie de péritonite pneumococcique,

AMAT WERE AAS

L'examen bactériologique du pus montra qu'il n'y avait ni streptocoques ni Pneumocoques, mais un germe assez voisin, l'entérocoque de Thiercelin.

Il paraît légitime de penser à une entérococcie avec localisation à la fois péritonèale et pulmonaire.

Il semble qu'on puisse rattacher l'entérococcie à la suppuration des plaies du blessé. Car l'entérocoque se rencontre fréquemment dans le sol et serait, d'après certains auteurs, en particulier d'après Sacquépèe, un des germes habitables des plaies de guerre.

E. F.

589) A propos d'un Cas de Tétanos monoplégique, par H. Chauvin et Heiser. Réunion médico-chirurgicale de la V* Armée, 2 février 1917.

Il s'agit d'un blessé qui, 23 jours après une blessure de l'épaule, présenta des phénomènes de contracture avec secousses convulsives douloureuses, strictement localisés d'abord au biceps et au triceps. Les muscles de l'avant-bras furent profressivement envahis par des phénomènes spasmodiques, puis ceut de l'épaule et d'ella le trapée. Jamais de trisuns, ni de raideur de la nuque ou du trone, ni de contracture des autres membres. Sous l'influence d'un traitement sérothérapique Polongé, aidé echloral, de morphine et de balnéation chaude, les contractures l'étroèdèrent en 50 jours, laissant une rétraction du tendon bicipital. Le diagnostié de névrous traumatique fut écarté par l'exitence d'une fièrre légère. Une irritation par le projectile du plexus brachial ne pouvait pas non plus être incriminée, en l'en projectile, entrè à la partie basse du sillon delto-pectoral, et logé à la contre de l'omognate, était passe manifestement au-dessous et en dedans du plexus le trapèze qui se contracture n'est pas tributaire des nerfs brachiaux. Le blessé vait reçu, le jour même de sa blessure, une injection de sérum de 10 c. c.

N. R.

590) Tétanos, avec Névrite multiple secondaire. Un cas avec Guérison, par W.-W. Richardson. Journal of the American medical Association, 2 join 1917, p. 1611.

Un homme de 19 ans fait un tétanos au 10° jour qui suit une lacération de l'annulaire gaude; troubles mentaux; convulsions. Nettoyage de la plaie; sérum antitétanique. Sous l'influence du traitement par l'antitosine, le suifate de magnésie et l'acide phénique, il y eut deux périodes de rémission suivies d'un rébour offiensî du mal. Les convulsions ne cessérent définitivement qu'au 25° jour. Trois semaines plus tard, apparition de phénomènes névritiques aux principal de l'acide phénique deux étandines plus tard.

On a donné le nombre énorme de 150000 unités antitoxiques, par injections Presque quotidiennes, et par les voies sous-cutanée, intra-veineuse, intra-rachidienne. La cause de la névrite est probablement la tétanotoxine.

591) Tétanos tardif localisé à Type Abdomino-Thoracique, par P.-L. Marie. Bollettino delle Cliniche, an XXXIII, nº 9, p. 415, septembre 1916.

592) Note sur un Bacille ressemblant au Bacille du Tétanos, par R.-S. Adamson et D.-W. Cutler. Laucet, 5 mai 1917, p. 688.

593) Existe-t-il des Porteurs de Bacilles du Tétanos? par Silvio Colombiao (de Turin). Bulletius et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, nº 44, p. 2913-2922, 20 décembre 1916.

D'après Colombino les germes tétaniques peuvent vivre dans les blessures infec-

tées, sans provoquer la maladie; et par germes tétaniques il n'entend pas seulement les spores comme l'avaient pensé Bérard et Lumière, mais aussi lébeailles. Ces bacilles tétaniques ne sont pas seulement dangereux pour ceux qui les portent, mais ils constituent aussi un danger de contamination pour tous les autres opèrès du même milieu.

Les observations de Colombino établissent un fait, d'où résulte unc conclusion : le fait est la présence plus ou moins fréquente, dans les blessures de guerre infectées, de germe du tétanos, sur des sujets ayant subi l'injection antitétanique, ét ne présentant aucun aymptôme de maladic; il est extrémement intéressant.

Il y a ensuite une déduction avec une conclusion, c'est celle-ci : le milieu of sont soignés les blessés est suspect; tout blessé est dangereux, pour les autres puisqu'il peut être pour les autres un agent de contamination par les germes tétaniques qu'il porte; d'où cette déduction : pratiquer l'injection antitétanique à tous les opérès en temps de guerre.

Il paraîtrait excessif de faire à tous les opérès en temps de guerre l'injection préventive autilétanique; mais on peut la réserver à certaines conditions et à certairs milieux, où le tétanos est ou plus fréquent, ou plus à craindre.

E. FRINDEL.

394) Sur l'Immunité passive conférée par la dose prophylactique de Sérum antitétanique, par A.-T. Mac Conkey et Miss Annie Homen. Lancel. 47 février 1947, p. 239.

Expériences sur des cobayes. Par correspondance, la dose minima conférant à l'homme une immunité absolue pendant une semaine peut être fixée à 500 unités antitoxiques. Il faudrait une dose énorme pour conférer une immunité absolué de quinze jours.

- 595) Sur le Traitement préventif du Tétanos, par Paul Thiêry. Bulletisf et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLII, n° 2, p. 60-77, 40 jan vier 4917.
- M. Thièry, s'appuyant sur des faits cliniques et cxpérimentaux, estime que la discussion sur l'efficacité préventive du sérum antitétanique doit être reprise.
- M. Riche communique l'observation de Delplas. C'est un cas de tétanos génèralisé aigu post-opératoire malgré l'injection préslable et renouvelée de sérum antiétanjue.
- M. Walther rappelle ces fais si démonstratifs des blessés allemands abandonnés par les leurs sur les champs de la Marne. Ceux qui purent recevoir du sérum ne prirent pas le tétanos; parmi les autres, il y en eut de nombreux cas-
- Serum ne prirent pas le tetanos; parmi les autres, il y en eut de nombreux cas.

 M. Pirrre Delber se montre surpris qu'on puisse, à l'heure actuelle, mettre en
 doute l'efficacité préventive du sérum.
- M. Prousr a vu, au début de la guerre, une série de tétanos mortels chez des blessés non injectés. Depuis, sur plus de cinq mille blessés, il n'a eu que quatre cas de tétanos, et de tétanos atténué.
- MM. Tuvfier, Bazy, Leriche. Pratiquement et théoriquement l'efficacité de l'injection préventive de sérum antitétanique est un fait acquis. E. F.
- 596) Traitement préventif du Tétanos, par II. Toussaint. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, nº 5, p. 333, 6 février 1917.

Faits démonstratifs anciens et nouveaux. Il est désormais irrévocablement prouvé qu'il y va du mea culpa médical, quand la plaie qui engendre le tétanos ANALYSES AAT

n'a pas été le plus tôt possible traitée par un large débridement, avec antisepsie locale, associée aux injections sériques. E. F.

597) De la Dose initiale de Sérum antitétanique dans le Traitement préventif du Tétanos, par Maurice Carix. Société des Chirurgiens de Paris, 15 juin 4917.

On a vu les premiers symptòmes du tétanos apparaître cinq à huit jours aprèsla blessure, pour laquelle, suivant une habitude arbitraire, on s'était contenté d'injecter une dose de 40 c. c. de sérum antitétanique, sans tenir compte de la Rravité des làtions

Pour éviter le tétanos précoce, presque toujours suivi de mort. M. Cazin insiste sur la nécessité de proportionner la dose initiale de sérum amtiétanique à l'étendue des lésions, en portant à 90 ou 30 c. e. la quantité de sérum employée no la première injection suivant les prescriptions de MM. Roux et Vaillard. Dans lescase de blessures multiples ou étendues, les injections subséquentes seront faitestous les cinq ou six jours, et non pas seulement tous les huit jours.

Le sérum antitétanique n'agit qu'en quantité suffisante. La crainte de l'anaphylarie n'est pas justifiée par les accidents observés, et il est facile de s'en préserver en injectant une quantité très minime de sérum, quelques heures avant la dose nécessaire.

598) Réaction Anaphylactique et Sérum antitétanique, par Guellelmo-Marsiella. Riforma medica, an XXXII, nº 54, p. 4404, 18 décembre 1916.

Urticaire diffuse, endeme palphoral, sucurs profuses, dyspnée, agitation, irrégularité du pouls à la suite d'une injection préventive (la première) de sérum antiétanique. Il ne s'agit pas d'anaphylaxie, mais plutôt d'une sensibilité particité de l'individu; peut-être les vaccinations récentes, antityphique et anticholèrque, y étaient-elles pour quelque chose.

599) Faut-il réinjecter du Sérum antitétanique avant les Interventions? par Jacques Silhol. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, n° 48, p. 1693-1400, 22 mai 1917.

M. Silhol exprime ses incertitudes sur la conduite à tenir à propos d'un bilan qui se résume : un millier de grands blessés, environ 600 interventions sérieuses, 3 cas de Utanos; l'un, mortel, 25 jours après la blessure, le soit même d'une intersédient, mais 8 jours après une troisième injection. L'autre guéri, 29 jours après une litervention l'ets banale. Le troisième guéri, 23 jours après une intervention l'ets banale. Le troisième guéri, 23 jours après la blessure, sans relation de tempsavec une intervention.

D'autre part, constatation chez 19 réinjectés d'accidents notables.

Aliais le tétanos peut survenir malgré l'injection de sérum, malgré la réinjection récente ou assez récente. Les réinjections peuvent occasionner des accidents Pétibles. En face de ces inconvénients et de ces dangers, quelle est l'importance du péril spécial dont l'injection pré-opératoire doit garer?

Étant données les circonatances variées dans lesquelles on peut observer le tétanes retardé et le petit nombre des cas de tétanes post-opératoire, par rapport au nombre des interventions, on se demande s'il est légitime, ou tout au moins utile, de faire une catégorie spéciale pour les tétanos survenant peu après une flutervention.

On pourrait considérer ces cas isolés comme des tétanos retardés, éclatant

sous un prétexte opératoire dont le tétanos sait fort bien se passer. Alors la question devient encore plus troublante : combien de temps faut-il tenir le blessé sous le sérum? De buit jours en buit jours ou de sent jours en sent jours?

Personne ne sera tenté de poursuivre indéfiniment un blessé avec le sérum antitétanique, à l'occasion d'interventions, de pansements, d'épisodes, si de bonnes raisons ne compensent pas des inconvenients et des dangers; personne ne s'estimera coupable, ni blamable, si un cas de tétanos survient après intervention, importante ou non, sur un non-réinjecté.

En conclusion, faut-il réinjecter les fractures ouvertes, les suppurantes, les cicatrices vicieuses, et réséguer les articulations à déraidir? Quelles bonnes raisons à donner aux blessés? La mort du suiet injecté, pour la troisième fois, huit jours avant l'intervention?

M. Riche. — Le sujet de Silhol a présenté les crampes tétaniques huit jours après la troisième injection. Selon la doctrine, il n'était plus protégé. Mais la doctrine est-elle vraie?

Le probléme de l'efficacité préventive du sérum antitétanique n'est pas scientifiguement résolu, l'incfficacité n'est pas prouvée davantage.

M. Riche n'est ni crovant, ni incrovant, il reste sceptique. M. Proust. — Les doutes émis sur l'efficacité préventive du sérum antitétanique

sont faits pour surprendre. Tous ceux qui ont été les témoins des cas effroyablement nombreux de tétanos au début de la guerre et qui assistent maintenant à sa disparition presque absolue, doivent proclamer hautement leur foi.

Au sujet des interventions secondaires, il faut dire que, lorsqu'il s'agit d'ablation secondaire de projectiles dans les milieux infectés, la réinjection s'impose; c'est du reste, semble-t-il, presque une question de bon sens, puisque la réactivation et l'inoculation sont presque fatales. L'importance du résultat à obtenir doit faire passer sur les inconvénients des accidents sériques.

M. Pierre Delber cite des cas personnels de tétanos post-sériques. Dans tous, le tétanos a débuté plusieurs semaines après la dernière injection. Les malades, encore partiellement immunisés, ont guéri.

Les accidents de la sérothérapie sont fâcheux sans doute. On pourrait peut-être en réduire le nombre en éliminant certains chevaux producteurs de sérum. En tout cas, devant le danger tétanique, ces accidents du sérum ne comptent pas. E. F.

600) A propos du Procès-verbal. Faut-il réinjecter du Sérum Antitétanique avant les Interventions? par P. Francer. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, nº 19, p. 1108-1123, 29 mai 1917.

Le problème soulevé par M. Silhol se résume en ceci : faut-il pratiquer des réinjections de sérum antitétanique aux blessés, lorsqu'on se propose de leur faire subir une opération? Il est bien entendu qu'il s'agit de réinjections, c'est-à-dirê « d'injections pratiquées longtemps après la première et, au plus tôt, après un intervalle de quinze jours ».

Pour répondre à cette demande, il est indispensable de résoudre d'abord les trois questions suivantes : 1º Quelle est la fréquence et la gravité des cas de tétanos survenant d'une façon

tardive malgré une injection ou une série d'injections de sérum antitétanique? 2º Quelle est la fréquence, la nature et la gravité des accidents provoqués par les réinjections de sérum?

3º Quelle est l'efficacité des réinjections de sérum antitétanique pour prévenir le développement des tétanos tardifs?

L'auteur expose les résultats de son expérience personnelle et conclut simplement en disant :

4º Les risques de tétanos, à la suite d'opérations, sur les sujets ayant déjà reçu une injection antitétanique, semblent minimes;

2º Les risques d'accidents anaphylactiques après réinjections paraissent faibles aussi.

M. LOUIS BAZY rapporte un cas de tétanos mortel malgré trois injections préventives. C'est un échec à propos duquel M. Bazy expose les raisons capables d'expliquer l'inefficacité du sérum antitétanique.

Il fait ressortir que le problème posè devant la Société est extraordinairement complexe; on ne peut le résoudre que par des études approfondies. Lorsqu'on l'envisage non du point de vue spéculatif mais en restant sur un terrain purement scientifique, on est contraint d'aboutir à cette conclusion que le sérum antitétanique a démontré son efficacité. Encore faut-li bien connaître le mécanisme de fon action pour pouvoir l'utiliser à bon escient, car il ne suffit pas de possèder uns estrigue et du sérum pour faire de la sérothérapie. Au lieu de se répoir de trouver le sérum en défaut, dans quelques cas exceptionnels, peut-être pourraitqui vere just de fruit se demnander où, quand et combien il faut en injecter.

Les discussions ouverles sont bonnes, non pour établir l'efficacité du sérum antitétanique, question qui n'a plus d'objet, mais parce qu'elles permettront sans dout de poser les indications de la sérothérapie comme ont été posées les indications des opérations. Chirurgie et sérothérapie ne peuvent que gagner à se l'éter un muteul appui.

M. PAUL TIERRY. — Les tétanos post-sériques sont décidément assez fréquents. M. Lumière a donné de ces faits une explication satisfaisante.

Le sérum anti ne peut rien sur la toxine tétanique déjà fixée sur les centres nerveux; il est tout-puissant sur la toxine en circulation; il ne · barre » le passage à la toxine nouvelle que produisent les foyers que s'il est en force, que d'a tel nijecté en quantité suffisante, et que s'il en reste assez pour neutraliser la vague d'assaut au moment où elle déferle.

Alors pourquoi ne pas supprimer les foyers producteurs de toxine? Pourquoi ne Pas revenir aux exérèses si vantées autrefois?

M. E. POTHERAT est convaincu de l'efficacité préventive du sérum antitétanique. l injecte tout blessé, réinjecte avant une intervention, réinjecte un suppurant tous les huit jours. Néanmoins il voit des tétanos.

Ge qu'on appelle tétanos, c'est la manifestation clinique de l'imprégnation de la cellule nerveuse par la toxine. Quand cette manifestation se produit, le tétanos en fait existe déjà depuis un temps variable et indéterminé, car son incubation par la compara d'un durêt très précise. Il se peut donc que, lorsque intervient l'injection, elle intervienen trop tard, d'où son impuissance.

Si le tétanos se manifeste assez longtemps après l'injection, c'est que celle-ci a coses son action, alors que le tétanos lui-même reprend de la riqueur. On s'étonne Pourtant, u'il ait paru dormir pendant 15, 20, 30 jours pour se réveiller. Ne sérait-ce pas que le débridement, les nettoyages, les lavages ayant agi en même temps que l'antitoine, le tétanos ne s'est développé que t'es peu, à petites doscs, mar ce peut de la communication de la

La persistance des corps étrangers dans les plaies joue, semble-t-il, un rôle

très important. M. Potherat a vu survenir trois tétanos tardifs, l'un trois semaines après l'injection chez un fracturé du col chirurgical de l'humérus bien débridé, bien lavé, l'autre 12 jours après chez un blessé du pied également débridé et bien drainé; un troisième enfin chez un sujet qui avait une plaie de la région de la hanche droite ayant nécessité une résection. Tous ces blessés avaicnt été réinjectés, et l'un même avait été réinjecté la veille de l'apparition de son tétanos. Or, si cette affection entraîna la mort du premier blessé, désarticulé de l'épaule en pleine évolution, elle amena la guérison par l'amputation de jambe chez le deuxième blessé, et par l'extraction, sous anesthésie locale, au niveau du sourcil cotyloidien, d'un éclat d'obus chez le dernier blessé. Tous ces blessés avaient un corps étranger persistant : débris de capote dans les aiguilles de l'extrémité supérieure restante de l'humérus; éclats d'obus ou de grenade dans le pied ou la hanche des deux autres. Mieux que tout traitement, il semble bien que l'ablation du corps ctranger ait agi favorablement.

Faut-il donc douter de la valeur anti du sérum? Pas du tout.

Mais il est une chose que personne ne devrait oublier : c'est que, avant la sérothérapie, le débridement des plaies anfractueuses, l'excision des parties mortifiées, la mise à jour des récessus, l'antisepsie et l'asepsie avaient presque totalement fait disparaître le tétanos des services de chirurgie. L'intervention chirurgicale a donc une action manifeste, efficace, très active même, sinon prépondérante, pour prévenir l'éclosion du tôtanos; l'apparition de celui-ci, même tardivement, dans les cas de persistance de corps étrangers, sa guérison par l'ablation, secondaire même, de ceux-ci, plaident dans le même sens. Tout cela est indéniable et c'est pourquoi il convient d'attacher une grande importance à cette pratique qui, de tout temps ct dès le début de la guerre, a conduit au traitement rationnel des plaies, alors même que le sérum était rare ou faisait défaut. M. Potherat n'est guére influencé par l'argument, pour si énergiquement qu'il soit lancé, des nombreux cas de tétanos du début de la guerre chez les blessés non injectés mais aussi non traités chirurgicalement. On pourrait, avec non moins de raison apparente, le retourner contre l'action du sérum. Comme conclusion, il voudrait qu'on ne s'abstint pas d'injecter et réinjecter préventivement les blessés, mais qu'on agit après cela comme si l'on ne faisait pas fond sur cette médication et qu'on n'oubliat pas de traiter bien et dûment toutes les plaies, le plus tôt possible, en véritable chirurgien.

601) Analyse des cas récents de Tétanos observés dans l'Armée britannique avec considérations particulières sur leur Traitement par l'Antitoxine, par William-B. Leishman et A.-B. Smallman. Lancet, vol. CXCll, n. 4, p. 131, 27 janvier 1917.

Travail basé sur 160 cas observés en France dans le troisième trimestre de 1916; mortalité très élevée, 74 %; dans un certain nombre de cas, la mort survint, non du fait du tétanos, mais par suite d'une complication de la blessure. Une statistique antérieure d'un des auteurs avait donné, pour le tétanos des hôpitaux de France, en 1915, une mortalité de 78 %. L'amélioration est insensible.

Il apparaît toutefois comme certain que la sérothérapie reste le meilleur moyen de combattre le tétanos. Elle peut être pratiquée par quatre voies. L'injection intraveineuse est à déconseiller à cause des risques d'anaphylaxie; l'injection intrarachidienne comporte des dangers d'infection ou tout au moins d'irritation méningée. Les voies sous-cutanées et intramusculaires sont les seules à recommander pour l'injection curative de sérum antitétanique. La lenteur d'accès de l'antitoxine aux

centres quand elle est injectée par ces voies, tout à fait comparables entre elles, ne paraît pas une objection de beaucoup de valeur. Тиома.

602) Note statistique sur le Tétanos dans l'Armée britannique, par M. Greenwood. Lancet, 5 mai 1917, p. 687.

603) Rapport sur vingt-cinq cas de Tétanos, par H.-R. Dean. Lancet, vol. CXCII, n° 48, 5 mai 1917, p. 673-680.

Les 25 cas concernent des blessés de la Somme; ils ont probablement tous reçu leur injection prophylactique aussitôt blessés; ils ont été opérés, quand il y avait lleu, et éctait presque toujours le cas, le jour même et les jours suivants; puis ils ont été transportés en Angleterre pour y être soignés.

Dans tous les cas la blessure avait suppuré plus ou moins; mais 9 fois elle était guérie quand le tétanos fit son apparition; dans 13 cas la blessure était grave, avec dilacération profonde des tissus; 4 fois la lésion était tout à superficielle. Dans un cas, le tétanos survint 14 jours après la réamputation d'un moignon parfaitement cicatrie. Donc 5 fois sur les 25 cas, tout au moins, le médocin le plus prudent n'aurait pas songé à renouveler l'injection prophylactique. Les plaies septiques sont très dangereuses au point de vue du tétanos posselble; mais le danger des autres n'est pas anul; in 'est pas négligeable.

Plus encore que la persistance de la suppuration et l'étendue de la blessure, les fractures compliquées et la présence des corps étrangers appellent la réinjection de sérum antiètanique. On compliat, pour les 25 blessés, 14 fractures compliquées, 2 amputations de jambes; dans 7 cas, des balles ou des éclats d'obus avaient été attraits et 2 fois il restait des corps étrangers dans les tissus lors du début du étéanos.

On sait que l'injection prophylactique a pour effet de modifier profondément l'évolution du tétanos. Dans 10 des 25 cas, la période d'incubation fut de 50 jours ou davantage; 2 fois seulement le tétanos se développa 10 jours après l'opération. La conséquence de ce début tardif est que le tétanos survient chez des blessés guéris et passés dans les services de convalescents ol la surveillance est moins stricte. Les premiers symptômes ne sont ni vus, ni signalés. En fait, si experient per longtement estationaires. C'est un avantage : on a le temps d'inter-Venir. C'est un péril aussi: le début insidieux, la banalité des symptômes précoces résquent dégarer le diagnostic des la contractions de la contraction de

Les signes du début apparaissent volontiers au voisinage immédiat des plaies infectées; l'injection prophylactique a peut-être cet fiet localisateur. Néammoins, 41 fois sur les 25 cas, le tétanos s'est annoncé par la contracture des muscles de la máchoire et du cou. Au niveau de la blessure se constatent des secousses et des contractions cloinques irrégulières; un choc léger exaspère ces contractions, qui peuvent s'étendre aux groupes musculaires adjacents. D'autres fois c'est d'une contraction tonique de tout le groupe des fléchisseurs, le plus près situé de la blessure, qu'il s'agit. Les malades se plaignent de raideurs et de douleurs dans un membre, dans plusieurs membres; on pense au rhumatisme; 6 blessée de la série ont reçu du salicylate de soude au début de leur tétanos. La localisation périphétique peut persister des jours et même des semaines; elle demeure stricte ou comporte l'extension au voisinage. Mais 161 out tard, dans la majorité des cas, les symptômes se généralisent; des muscles éloignés du siège de la blessure se prennent. Ce sont le plus souvent les massèters, les muscles de la nuque, ceux de la paroi abdominale, ceux du dos et des lombes, les fléchisseurs des hanches, des

genoux, des chevilles. Dans 3 cas il y eut des spasmes des muscles de la face. En dehors des cas de blessures des membres supérieurs, ceux-ci n'ont pas participé au tableau morbide. Le degré de la contracture est très variable. Contracture des masséters 21 fois, mais jamais les máchoires n'ont été rigoureusement serr'èes, closes; plusieurs fois il s'agissait simplement d'un peu de raideur des massèters. La contracture de la nuque est un signe précoce de généralisation; elle tend à descendre, à envahir le dos. La contracture abdominale est souvent très marquée.

Les réflexes sont exagérès. Le patellaire, violent, peut être suivi de tremblement ou de secousses du quadriceps; quelquefois il ne peut être obtenu en raison de la raideur lu jarret; quelquefois le choe sur la rotule provoque cette contracture. L'excitation plantaire provoque une réaction exagérée de tout le membre: le côté opposé peut parfois répondre aussi. A l'exception des cas à début par les membres sucérieurs. Le réflexe trigioital ne sest montré exagérée uce 2 fois

Dans les cas graves, la posture est caractéristique; le malade appuie séépaules sur les oreillers, relève la tête, arque son dos et se porte sur les coudes-Opisthotonos dans les cas les plus avancés.

La généralisation des spasmes s'accompagne de deux autres signes : la transpiration profuse et l'accélèration du pouls. Plusieurs sujets étaient convalescents au moment du début du étancs et leur température était normale; elle demeurs telle, ou très peu au-dessus de la normale, tout le temps de l'attaque. Température normale et pouls à 120-130, cela forme un contraste saissant; on l'observachez 11 des 25 malades. Environ quarante-huit heures après l'injection de serum à la dose efficace, la frèquence du pouls tombe rapidement sans amélioration des spasmes; leur sédation peut ne se manifester que plusieurs jours après. La chute de la frèquence du pouls apparaît ainsi comme le tout premier indice du succés de la sérothérapie.

Suivant leur aspect, les cas observés se classent en trois groupes : 1º 4 cas à spasmes demeurés localisés à la région de la blessure; 2º 10 cas où les spasmés ont débuté au voisinage de la blessure et s'y sont localisés un temps; genéralisation ultérieure; 3º 10 cas sans localisation préalable des spasmes; début soudain avec participation immédiate des muscles de la mâchoire et des muscles du con

Les 25 cas ont été soumis à la sérothérapie. Injections intramusculaires et sous-cutanées dans 5 cas légers, 5 guérisons. Des 14 cas traités principalement par les injections intraveineuses, 43 guérirent. Des 5 malades traités par les iujections intrarachidiennes avec ou sans autres injections, 3 ont guéri. Un malade recut d'abord une injection intraveineuse, puis une injection intrarachidienne; mort. Quand les symptômes sont localisés et n'ont pas de tendance l'extension, l'injection intramusculaire de sérum antitétanique est le traitement adéquat. Dans les cas graves et lorsque les spasmes se généralisent, une injection intraveineuse (30 000 unités) sous anesthésie chloroformique profonde sers pratiquée. A la suite d'une telle injection les progrès du mal sont d'ordinaire arrétés; on sait que les bénéfices de la sérothérapie ne sont nas immédiatement apparents; c'est seulement de deux à sept jours après l'injection précédente qu'une amélioration nette sera attendue. D'après l'auteur, on s'est beaucoup exagéré le danger des injections intraveineuses. L'essentiel de la sérothérapie est ici de donner de l'antitoxine à haute dose et le plus vite possible. Cet objet se trouve le plus facilement obtenu quand on utilise la voie intraveineuse; pas de temps perdu pour le sérum. Dans 4 cas, le traitement s'est réduit à l'injection unique:

30 000 unités, en une seule fois, dans la veine; dans 3 autres cas, la même injection marqua la cessation du traitement. Ces 7 cas guérirent aussi vite que 6 autres malades qui reçurent d'autres injections après l'intravieneus de 30 000. Celle-ci paratt nécessaire et suffisante : l'expérimentation a démontre, dans le sérum des malades, la présence d'antitoxine libre jusqu'à trente-neuf jours après ette injection intraveineuse de 30 000 unités antitétaniques. E. F.

604 Traitement du Tétanos confirmé par le Sérum Antitétanique à Doses Massives et répétées, par Bacan. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVI, p. 346-317, 34 octobre 1946.

Les injections massives et répétées préviennent les accidents graves du tétahos, elles réduisent la durée de la maladie, elles rendent possible l'alimentation précoce. La convalescence, presque supprimée dans certains cas, est raccou reie.

A quelque période de la maladie qu'on la commence, la sérothèrapie parait curative des accidents en cours et préventive des accidents à venir. Elle agit comme une véritable médication spécifique. A ce titre, elle doit être systématique. Des observations de l'auteur on seut conclure:

des observations de l'auteur on peut conclure :

4° Le sérum antitétanique est curatif. Il constitue à lui seul la médication par

1º Le scrum antitetanique est curalif. Il constitue à lui seul la médication par excellence du tétanos confirmé;
2º La formule du traitement peut se résumer ainsi : injecter sous la peau, en

une fois, tous les jours, pendant 6 jours, une dose de sérum de 50 à 60 c. c.;

3º Le traitement doit être institué dès l'apparition du trismus et poursuivi

malgré la bénignité apparente de la maladie;

4º Le traitement doit être exclusif et systématique. E. FRINDEL.

605) Le Tétanos et son Antitoxine, avec un cas démonstratif, par William Turner. Lancet, vol. CXCII, nº 14, 7 avril 1917, p. 532.

A l'attaque de Montauban, le 4" avril 1916, un caporal lancier a l'épaule droite déchirée par deux éclais de shrapnell. Il n'est pansé que le lendemain matin; ablation d'un fragment de métal et d'un morceau de drap; injection prophylactique. Le surlendemain, à Boulogne, deuxième injection. Quand le blessé est installé à l'hôpital en Angleterre, on note que sa santé générale est parfaite; mais ses plaies ont un vilain aspect.

Le 23 juillet le malade se plaint de raideur de l'épaule droite; le 24 l'avantbras est fléchi par une contraction tonique; pas de douleurs. Le soir l'état a beaucoup empire; tous les muscles de la main droite dont la motilité est consertée, sont rigides. Membre supérieur contracture avec flezion du coude, tête lourde vers la droite par la contracture du cou, trismus, gorge serrée, contracture de la parci abdominale, extrême à droite, parcysmes spasmodiques trés doulouleux, Transpiration profuse. Pas de fêvre. Injection intrarachidienne d'antitosine, 2 300 unités; autatat dans le muscle. Le 24, encore 2000 unités antitoxiques en Înjection intramusculaire. Les détails de l'observation importent peu. Le 23, pas de changement, 2000 unités par voie intramusculaire. Le 4 voot, légére aneilo-Tation; moins de spasmes, et spasmes moins douloureux; la rigidité reste sultère.

Le 6 août, douleur abdominale intense, surtout à gauche. Le 7 elle s'étend à la jambe, tuméfiée; saphène interne dure et douloureuse au palper. C'est une phlèbite qui évolue pendant huit jours et met une autre semaine à se dirsiper. marche vers la guérison est rapide, abstraction faite de la raideur localisée à l'épaule et au bras.

L'eflet prophylactique de l'injection de sérum dépend du coefficient de la blessure, de la dose d'antitoxine, de la voie d'administration de celle-ci, l'intrarachidienne étant la meilleure. Cet effet est donc divers et on a : 1º neutralisation complete du poison (étanos conjuré); 2º allongement de la période d'incubation étanos retardó); 3º limitation de l'aire affectée (étanos localisé); diminution de la gravité des symptòmes (étanos modifile). On ne discute plus sur la valeur prophylactique du sérum antitétanique; quant à sa valeur curative, il y a encore beaucous à aporendre.

Pour ce qui concerne le cas du caporal lancier, il faut remarquer l'extension rapide des symptômes; au moment où fut pratiquée l'injection intraachidienné de sérum anit, l'état était grave. L'autitoixin en une action d'arrêt nette sur la viruleuce de l'attaque; pas d'extension ultérieure de l'aire affectée; dans la suite, diminution de la sévérité des paroxysmes. Arrêt inmédiat, mais pas amélioration immédiate au point de vue du tétanos.

On l'amélioration fut immédiate, c'est du côté de la blessure. On la traitable avec le plus grand soin depuis quinze jours et son aspect restait mauvais quoi qu'on fit. Il y avait autre chose qu'un morceau de métai inclus dans les tissus. Le bacille du tétanos, ce saprophyte, ou ses spores, maintiennent la suppuration des plaies. Se méfier de celles qui s'obstinent à ne point guérir, c'est une menace de tétanos. Ici, deux jours aprés l'injection intrarachidienne de sérum anti, la supration était tarie et la blessure du capvoral lancier se cietairsis rapidiement.

La topographie des symptômes tétaniques, dans son cas, fut remarquable par son milatiralité stricte; aucune atteinte des muscles du côté gauche, sauf, bien entendu, ceux qui agissent en association (muscles de la machoire, muscles des parois abdominales); et encore, pour ces groupes, la contracture était plus forte à droite Tous les muscles du côté droit, d'ailleurs, ne furent pas atteints; main droite et pied droit conservérent toujours la liberté de leurs mouvements.

La rigidité du bras et de l'épaule dura encore après la cessation des spasmes et de autres symptiones du tétanos. A propos de cette rigidité qui persista un certain nombre de semaines, on se demande ce qu'elle exprimait : fibrose des muscles principalement intéressés par les spasmes prolongés, périarthrite entre tenue par le fragment métallique, irritation des nerfs du plezus par ce corps étranger situé à proximité. Ces causes intervenaient sans doute toutes à la fois; et c'est pour cela que le bras ne put reprendre complétement ses fonctions utiles qu'acrès un tenus fort lonz.

En procédant à l'extraction du fragment on court le risque de réveiller l'irritétion et les causes de spasme; une injection d'intoxine s'impose, au préalable, quand il s'agira de faire cette opération.

Dernière remarque : il survint une thrombose avec phlébite des veines iliaque et fémorale comme sèquelle de l'attaque de tétanos. Cette complication n'aurait pas encore été observée.

E. F.

606) La Voie intrarachidienne pour l'administration de l'Antito**zine** du Tétanos, par F.-W. Andrewss. Lancet, vol. CXCII, n° 18, 5 mai 1917, p. 682-685.

Six voies d'introduction s'offrent au sérum; l'intracérébrale, l'intraveineuse, peu utilisées; puis l'intramusculaire, la sous-cutanée, l'intraveineuse et l'intrarachidienne.

Le présent mémoire contient vingt observations. L'auteur se garde de vouloir faire une démonstration; il ne vise qu'à exposer des faits.

Des 30 malades, 5 sont morts; mais seulement 4 sont morts du tétanos. L'un d'eux n'a pas tét soumis à la sérolterapie; 2 n'avaient pas reçu l'injection prévantive. Sérothérapie intrarachidienne dans 16 cas; 2 morts de tétanos, 4 mort ultérieurement de complications septiques. Donc mortalité tétanique, 20°,; mortalité pour les cas traités par l'antitozine intrarachidienne, 12,5 °, L. at statisdique est favorable pour cette dernière voie, mais elle n'est pas démonstrative. Elle comporte en effet des ess très mélangés : 6 cas de tétanos localisé qui
auraient guéri par n'importe quel traitement, et 3 cas qui, probablement,
n'étaient pas du tétanos. Ce n'est pas fait pour lever les doutes,

Il est par contre certain que, des hommes atteints de tétanos grave, beaucoup mourront, quoi qu'on fasse, surfout s'ils n'ont pas reçu l'injection préventive. Mais il serait extrémement utile de voir ce qui se produit à suite de l'injection intrarachidienne de 2000 ou 30000 unités anifoxiques au début des cas qui *annoucent comme très graves.

Entre ceux-ci et les tétanos localisés qui sont curables par n'importe quelle méthode, et même spontanément, il y a toute une échelle de cas, d'intensité variable et telle qu'il est possible de se faire une opinion sur l'effet curateur que la thérapeutique exerce. Ces cas sérieux ou menaçants sont au nombre de cinq dans la statistique de l'auteur. Certains furent jugulés des leur début et des symptômes dangereux n'eurent pas le temps de se développer; mais dans un autre il y avait déjà un trismus grave, apparu après une incubation de dix-sept jours. Dans tous ces cas l'injection intrarachidienne d'une forte dose d'antitoxine fut pratiquée, ce traitement n'étant d'ailleurs pas exclusif d'autres modalités d'introduction du sérum. Guérison dans tous les cas L'injection intrarachidienne est d'une efficacité frappante et rapide : au bout de vingt-quatre heures, pacfois, les spasmes sont supprimes. Les injections intraveineuses font-elles aussi bien? On en peut douter. Une observation d'Andrewes et Horder montre une tétanique indifférente à l'antitoxine intraveineuse et sauvée par l'antitoxine rachidienne. D'après Sherrington, les singes rendus tétaniques meurent comme suit : non traités, tous ; injections sous-cutanées de sérum anti, tous; voie intramusculaire, tous; voie intraveineuse, 62,5 %; voie intrarachidienne, 27,7 %.

Autre chose peut guider dans le choix de la modalité du traitement : c'est le risque de l'anaphylaxie chez les sujets qui ont reçu l'injection préventive. Un seul est 6 malades de l'.-W. Andrewes présenta des phènomènes de choc après l'injection intrarachidienne, et ce ne fut pas grave. Le choc est rare après l'injection sous-cutanée. Le risque est plus grand pour l'injection intraveineuse; plus grand que pour n'importe quelle autre sérothèrapie, l'intracérbarle exceptée. Ce risque, grand au sens relatif, est bien peu de chose au sens absolu; c'est une réalité nèamonies. Il convient d'en tenir compte lorsqu'il ne s'agit que de ceci : préférer telle voic à telle autre.

La possibilité d'une infection par injection intrarachidienne n'entre pas en ligne de compte.

L'auteur n'en a jamais observé dans ses services. Ce qui se voit, c'est une réaction méningée à la suite de l'introduction d'une haute dosse d'albumine hétérogène dans la cavité. Pendant un jour ou deux il y a des signes d'irritanméningée et le liquide céphalo-rachidien est trouble et présente des polymorphonucléaires. Ce n'est pas dangereux.

On peut enfin se demander si la voie intrarachidienne est à conseiller toujours,

cas de tétanos localisé compris. Le sérum intrarachidien n'a pas grand succès si la localisation est stricte. Mais dès qu'on remarque une tendance à la généralisation, et surtout lorsque le trismus fait son apparition il faut agir, et par voie rachidienne. Puis, on ne sait iamais si un tétanos localisé ne va pas se généraliser. Il se généralise quand la protection conférée par le sérum s'affaiblit. Exemple : un officier d'artillerie est blessé dans le gras de la cuisse : injection préventive. Neuf semaines plus tard la blessure est guérie malgré la présence d'un morceau de sbrapnell dans la cuisse; la jambe est un peu raide. Néanmoins l'officier retourne au front de France et fait quinze jours de service. Mais sa jambé est si raide qu'il lui faut retourner à l'hôpital. Trismus, raideur du cou, opisthotonos. Haute dose d'antitoxine en injection intrarachidienne. Puis injections intramusculaires. Guérison en dix-huit jours.

En somme, il ne faut pas douter de la valeur de la méthode intrarachidienne pour l'introduction de l'antitoxine, malgré tous les doutes récemment émis à cet égard. C'est le plus puissant moyen que l'on possède pour sauver les malades; et le tétanos est une maladie si redoutable qu'on se trouve absolument autorisé à hasarder quelque chose en vue d'en obtenir la guérison. Les risques sont moindres d'ailleurs avec l'injection intrarachidienne qu'avec l'intraveineuse. Dans tout cas un peu sérieux les voies sous-cutanées et intramusculaires n'offrent aucun avantage; elles ne font rien gagner; elles font perdre un temps précieux. E E

607) La Voie intramusculaire et la Voie intrarachidienne pour l'administration de l'Antitoxine dans le Traitement du Tétanos. Efficacité respective, par David Bauce, Lancet, vol. CXCII, nº 48, 5 mai 1917. p. 680.

Dans leur travail si apprécié, W.-B. Leishman et A.-B. Smallman ont classé par ordre de mérite les voies d'administration de l'antitoxine curative : intramusculaire, sous-cutanée, intrarachidienne, intraveineuse.

L'auteur s'en tient ici à l'efficacité comparée des deux seules voies, intramusculaire et intrarachidienne pour l'introduction de l'antitoxine. Les expériences appartiennent au professeur C.-S. Sherrington. Des singes ont été empoisonnés par la toxine tétanique. Les uns ont été traités par des injections intramusculaires de sérum anti, les autres par des injections intrarachidiennes.

Les résultats sont concluants. De la série des 12 traités par l'injection de sérumdans le muscle, aucun n'a guéri ; des 18 singes traités par voie rachidienne, 13 ont gueri. Le detail des faits montre davantage. Dans un cas la dose de serum intrarachidien a été inférieure de beaucoup à toutes les doses intramusculaires utilisées; la mort fut pourtant retardée. Dans un autre cas, la dose du sérum intrarachidien, plus forte, était cependant encore inférieure aux doses intramusculaires les plus faibles; guérison du singe. De plus, deux autres des animaux qui moururent dans la deuxième série avaient été empoisonnés par de fortes doses de toxine

La supériorité de la voie intrarachidienne est manifeste. Dans les cas traités par injection intramusculaire, la mort à peine a été retardée. Presque tous les singes traités par voie intrarachidienne ont guéri; ceux qui sont morts avaient reçu ou trop de toxine, ou trop peu d'antitoxine. Ce n'est pas d'expériences in vitro qu'il s'agit, mais d'expériences sur le vivant. Elles sont décisives, lci, les singes meurent tous. Là, 43 sur 48 sont sauvés. E. F.

analyses 457

608) Cas de Tétanos traité avec succès par l'Antitoxine, par Noel-C. Forsyth. British medical Journal, 28 avril 1917, p. 548.

Tétanos grave apparu aprés une incubation de 9-11 jours, à la suite de grattage d'ulcérations vaccinales. Injections sous-cutanées d'antitoxine (4500-3000 unités antitoxiques). Le tétanos poursuit d'abord sa marche progressive. L'amélioration ne se dessine qu'au quatrième jour du traitement.

Troma.

- 609) Cas sévère de Tétanos traité par des Injections intrarachidiennes répétées d'Antitoxine. Guérison, par C. WORSTER-DROUGHT. Practitioner, février 1917, p. 482.
- 640) Comparaison de l'administration sous-cutanée avec l'administration intrarachidienne d'Antitoxine dans le Tétanos expérimental, par F. Golla. Lancet, 5 mai 4917, p. 686.
- 644) Cas de Tétanos traité par les Injections intrarachidiennes et intramusculaires d'Antitoxine, par John Gow. Lancet, 5 mai 1947, p. 689.
- 612) Contribution à l'étude du Traitement du Tétanos, par CH.-R. PROUX. Thèse de Bordeaux, 4946.

Traitement du tétanos par une modification du procédé de Bacelli.

Celui-ci consiste dans l'injection sous-cutanée de 1 à 2 centigrammes de phénol pur, en solution aqueuse toutes les deux heures. Proux a simplifié la méthode, en diminuant le nombre des injections et les doses, tout en conservant la même activité au médicament. Dans ce but il mélange l'acide phénique à un véhicule susceptible de laisser filtre le phénol insensiblement dans l'organisme. L'huile d'olives additionnée d'un solvant de l'acide phénique, l'éther (huile d'olives 10 grammes, phénol 4 gramme, éther 0 gr. 50) répond à cette condition. On peut ilipeter impunément de cette manière plus de 1 gr. 50 de phénol pur par jour, mais des doses six fois moindres peuvent produire un effet thérapeutique suffisant

Ce qui frappe le plus dans les observations de M. Proux, c'est la grande rapidité avec laquelle le malade se trouve calmé à la suite de ces injections : au bout de vingt-quatre à trente-six heures, les secousses sont supprimées et le malade Peut goûter un repos réparateur. Dans les cas graves seuls, il peut être nécessaire de donner, pendant deux à trois jours, de petites doess de chioral (i à 6 grammes Par jour). Il y a là certainement une action nettement antitoxique du phénol. La Suérison, réelle et durable, ne tarde pas à se manifester : dix à douze jours, au plus, après le début du traitement. N. R.

613) De la Valeur curative du Sérum antitétanique, par E. MERLE. Paris médical, an VI, n° 51, p. 533-538, 46 décembre 1916.

Il semble actuellement nécessaire de modifier dans une certaine mesure les données classiques au sujet de l'effaccité de la sérothérapie antitétanique. A côté de son efficacité préventive, que peu de méécnis contestent actuellement, la sérothérapie antitétanique exerce une influence favorable certaine sur l'évolution du tétans déclaré, si bien qu'aucuen méthode thérapeutique ne semble actuellement pouvoir rivaliser avec elle. Malgré les insuccès véritables de la méthode, l'anuccès facilement explicables pour qui connaît la physiologie pathologique de la désine tétanique, l'actio du sérum antitétanique sur le tétans peut être compa-

rée à colle du sérum antidiphtérique sur les paralysies diphtériques: le sérum antidiphtérique, en effet, outre son action préventive sur l'appartition de ces paralysies, constitue le traitement le plus actif que l'on possède contre cette complication de la diphtérie. Il est très probable que, du jouro ù la sérothérapile massive, soit par voie sous-cutanée ou intravieneuse, soit par voie rachidienne, sera aystématiquement appliquée dans tous les cas de tétanos déclaré, on verra s'abaisser dans une proportion notable la mortalité de cette terrible maladie.

. г.

614) Considérations sur le Traitement du Tétanos, par Jean Camus.

Paris médical, an VII, n° 1, p. 24-28. 6 janvier 1917.

Traitement préventif. — Désinfection, nettoyage soigneux des plaies et de leursanfractuosités, injections systématiques de sérum antilétanique à la dose de 40 c. crépétées une ou deux fois à huit jours d'intervalle.

Les résultats du traitement préventif sont admirables puisque, grâce à lui, le médecin inspecteur Sieur a pu n'observer que 7 cas de tétanos sur un total de 15 507 blessés

Le traitement préventif par injection de sérum est encore conseillé chez un tétanique récemment guéri quand une opération devient nécessaire.

Traitement curatif. — Injection avant tout de sérum antitétanique dans le liquide céphalo-rachidien : une première dose de 20 c. c. paraît convenable. Il est sage de faire en outre des injections sous-cutanées répétées de sérum.

Plusieurs auteurs ont dépàssé par cette voie les doses nécessaires; le point capital n'est pas tant d'employer des flois de sèrum, mais de le mettre au bon endroit, c'est-à-dire le plus près possible des centres nerveux; les animaux préservés expérimentalement d'un tétanos rapidement mortel nont reçu que quelques centifietres cubes ésrum une seule fois au niveau du bulbe; mais lis n'étaient pas, il est vrai, porteurs d'un foyer infectieux. Il faut avouer qu'il ne semble pas par ailleurs que les fortes doses de sérum employées chez l'hommé aient été nocives. Celles-ci, par injections sous-cutanées, paraissent plus particu-lièrement indiquées quand la voie rachidienne est impraticules.

Traitement symptomatique. — Les conditions habituelles de calme, d'absence d'excitation, défense de transport, doivent être, bien entendu, toujours réalisées. De tous les calmants, celui qui paraît réunir le plus de suffrages est le chloral, associé ou non au bromure. Il est assez souvent nécessaire de l'employer à des

doses élevées, soit 12 grammes et même plus par jour. E. FRINDEL.

- 615) Cas de Tétanos guéri par le Traitement de Baccelli, par GIUSEPPS MERCLILLO. Il Policlinico, sezione pratica, 47 décembre 1916, p. 1497.
- 646) Résultats obtenus dans le Tétanos par les Injections intravelneuses de Persulfate de Soude, combinées au Sérum antitétanique, par C.-W. ou Boucher. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, L. XLIII, nº 14, p. 924, 24 avril 1917.

La sérothérapie antitétanique n'avait jusqu'ici donné à l'auteur que de multiples déceptions; dans une série nouvelle il ne compte que des succès, grées à la combinaison des injections intraveineuses de persulfate de soude au traitement par le sérum antitétanique.

E. F.

647) Tétanos chronique guéri par l'Ablation d'un Éclat d'Obus, par F. Gerwiener. Münchener medizinische Wochenschrift, 1917, p. 4257.

GELURES

618) Étiologie et Thérapeutique du « Pied de tranchée », par V. RAYMOND et Jacques Parisot. Réunion médico-chirurgicale de la III. Armée, 7 février 1917.

Les auteurs confirment leurs recherches de l'an dernier établissant que la « gelure des pieds » est en réalité une mycose des pieds.

lls ont observé chez les indigenes, à côté de formes locales graves, des généralisations à type septicémique avec constatation de germes mycéliens dans le sang. A l'autopsie de deux sujets ayant succombé à cette forme généralisée de la maladie, ils ont trouvé des filaments mycéliens dans les organes, foie, rate, reins, surrénales, poumons. La bile prélevée aseptiquement, injectée chez l'animal, a produit des lésions caractéristiques (phlyctènes, escarres).

A côté des germes déjà décrits par eux l'an dernier, les auteurs ont décelé d'autres espèces mycéliennes. Parmi ces germes, les uns et surtout Scopularciopsis reproduisent les lésions après inoculation à l'animal sans avoir besoin d'aucun adjuvant. D'autres, en particulier Penicillium glaucum, ne causent la lésion qu'avec le concours d'une station prolongée dans l'eau froide, ce facteur adjuvant étant à lui seul sans action.

L'affection, loin d'être une maladie spécifique due à un seul germe, est en réalité causée par des germes multiples. Ce qui en fait la caractéristique est non l'espèce de l'agent infectant, mais les modalités de l'infection. Les conditions de la guerre de tranchée ont réalisé la célébre expérience de la poule refroidie de Pasteur en permettant, par suite de la stagnation prolongée dans l'eau froide, aux germes mycéliens du sol de pénétrer dans l'intérieur des tissus et d'ectoparasites ou simples saprophytes, de devenir des endoparasites pathogènes.

La thérapeutique préconisée par les auteurs et qu'ils ont basée sur cette conception pathogénique de la maladie leur a permis, sur plus de 2200 cas traités cet hiver, d'obtenir chez les indigènes 95 %, et chez les Français 99,5 % de guérison totale (sans aucune perte).

M. Murer insiste sur l'importance, comme cause favorisante, de la constriction par la bande molletière

M. JARKOWSKY, ayant observé des accidents particulièrement rapides (deux heures après l'immersion dans la boue de tranchée), croit qu'il faut réserver une Part déterminante à la simple irritation de la peau par la boue des tranchées. Il préconise comme moyen prophylactique l'application locale de corps gras non irritants

M. Goinard (d'Alger) partage le même avis et a observé un assez grand nombre de gelures légéres sans phlyctènes, mais avec symptômes douloureux persistants et œdémes récidivants dont la lenteur d'évolution faisait penser à une névrite et contrastait avec la rapidité des résultats obtenus par MM. Raymond et Parisot.

NR

619) Étude sur le Pied de tranchée (Gelure des Pieds), par Victor Ray-MOND et JACQUES PARISOT. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, nº 5-6, an XXXIII, p. 327-360, 22 février 1917.

Conclusions. - L'affection dite « gelure de pieds » survient presque uniquement chez des soldats ayant sejourné un temps plus ou moins long dans l'eau froide. Elle présente les caractéres d'une infection, tantôt localisée aux pieds, tantôt, mais plus rarement, généralisée à tout l'organisme.

Il se trouve, aussi bien dans les lésions locales que dans le sang et les organes des malades, un assez grand nombre d'agents myeéliens parmi lesquels Scopulariopsis Koningii ademans, Sterigmalocystis versicolor, Penicillium glaucum ont été isolés et Étudiés

Les uns (Scopulariopsis Koningii et Sterigmatocytis) sont eapables de reproduire chez l'animal les lésions observées chez l'homme sans adjuvant; Penicillium glaucum, au contraire, ne reproduit les lésions que lorsqu'on trempe les animaux inoculés dans l'eau froide.

La station prolongée dans l'eau froide, sans inoculation de germes, n'a pas reproduit la lésion ehez l'animal.

los conditions de la guerré de transhée ont réalisé le mécanisme de l'expérience de la poule refroidie de Pasteur. L'affection, qui doit être dénommée e pied de transhée , représente le syndrome d'infection de l'organisme par les germes mycélens du sol, devenant parasites et pathogénes sous l'influence de la stagnation dans l'eau froide.

La thérapeutique, basée sur cette conception de la maladie, a permis d'arrêter l'affection chez les Européens et de la limiter chez les indigénes, E. F.

620) Pieds de tranchée, par Quénu. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, n° 5, p. 367, 6 février 1947.

Présentation de pièces provenant d'un blessé de euisse resté quatre jours dans l'eau d'un trou d'obus sur le front de Somme, au commencement de septembre.

On sait combien les pieds de tranchée sont rares dans les Vosges, secteur froid, et fréquents dans les secteurs humides.

M. JACON. — L'affection est une mycose dont on peut limiter et guérir les lésions par un traitement hátif et approprié. Le champignon végéte dans la boue des tranchées et dans les soullures qui imprégnent les pieds des soldats, en particulier autour des ongles; ce champignon pénétre dans les tissus à la faveur d'une effraction de l'épid-rme et y produit des lésions qui vont du simple érythème à une ulcération gangréneuse plus ou moins envahissante.

Certaines conditions réalisées par la vie de guerre (constriction du pied par la chaussure; longues stations debout, gêne de la circulation dans les membres inférieurs; froid, etc.) favorisent la production du pied de tranchée. Mais, de ces diverses causes favorisantes, la plus importante, de beaucoup, est le stationnéement prolongé dans l'eau et la boue. Pendant l'hiver 1944-1915, dans une division qui occupait, en Artois, un secteur assez sec, M. Jacob n'a pas observé un seul cas de pied de tranchée. Au contraire, dans la division voisine, installée dans dés tranchées particulièrement humides et boueuses, les cas ont été nombreux. Et ceptual la conditions de température, de résistance physique des hommes étaient les mêmes.

Le pied de tranchée, affection mycosique, ne doit pas être confondue avec le pied gelé, affection due exclusivement à l'action du froid. Ici encore le long stationnement debout, l'humidité, la constriction, la gêne de la circulation, constituent des causes favorisantes; mais la cause déterminante, celle aurenant la mortification des tissus, est le froid. Au reste les lésions, dans ce cas, n'ont pas le même aspect que dans le pied de tranchée: le sphacéle est massif d'emblée et intéresse tout un segment du pied (orteils, orteils et métatarse) ou le pied toutentier.

M. Tuffier, dans sa communication du 24 février 1915, s'est efforcé de séparer cet état pathologique de la congélation proprement dite. Depuis cette époque, la distinction a toujours été faite; on admet qu'il existe une congélation rare, le pied gelé proprement dit, et l'affection caractérisée par le pied de tranchée, tel qu'on l'observe chez les hommes qui sont restès longtemps dans l'eau ou la boue liquide à une température relativement basse, mais très inférieure à la congélation.

M. Tuffier en a examiné un très grand nombre de toutes les variétés, plus de deux mille. De ces examens résulte que ce processus pathologique est dû à deux facteurs, d'une part à l'ischémie relative, et d'autre part à une infection qu'ont

bien vue MM. Parisot et Raymond.

Les diverses étapes de la maladie aboutissent, dans ses formes extrêmes, à la gangrène; mais elle peut s'arrêter à des périodes diverses, depuis la simple douleur, le gonflement, l'érythème phlycténulaire, jusqu'au sphacèle superficiel. Dans ces divers états, la circulation du pied est en véritable équilibre instable, et il suffit d'une prolongation plus ou moins durable des agents pathogènes pour provoquer dans cette sèrie de lésions des accidents de plus en plus graves. C'est en se basant sur ces faits que s'établit une thérapeutique qui, avant tout, doit être Prophylactique; la durée du séjour des combattants dans les tranchées, dans certaines conditions locales et cosmiques, doit être réduite à son minimum.

On ne saurait trop insister sur la précocité nécessaire des soins; or, souvent, des hommes qui commencent à souffrir ne se font porter malades que 12, 15 ou 20 heures après, et, dans certains cas, ne reçoivent des soins que 24 heures après avoir été reconnus inaptes, et évacués sur un centre chirurgical. Il s'ensuit que des accidents, qui peut-être étaient extrêmement lègers au début, s'aggravent notablement pendant tout ce temps d'inaction thérapeutique et de persistance des causes de la maladie; ils peuvent transformer une infection bénigne en une lésion Souvent sérieuse, qui ne permettra pas de récupérer le malade.

Quand la lésion est constituée, la méthode de Raymond et Parisot, c'est-à-dire la désinfection soignée et permanente de la peau, en y joignant les mouvements méthodiques du pied et l'absence de toute espèce de liens constrictifs sur le pansement et sur le membre, donne de bons résultats.

L'infection est si nettement en cause dans ces accidents que l'on voit des cas de gangrène gazeuse, des amputations hautes et des cas de tétanos chez des malades qui n'avaient subi aucune espèce de traumatisme autre que leur froidure. Toutefois, ces cas sont rares.

Une preuve nette de la nature de l'affection est la disparition du pied de tran-

chée quand le temps se met au sec et au froid.

M. Quénu. - Il est bien évident qu'il existe des gelures proprement dites, c'està-dire des lésions produites par le seul abaissement de la température. Ces gelures Sont brusques, se produisent en quelques beures et sont très douloureuses.

Le pied de tranchée est autre chose; il se produit sous l'influence de causes complexes et, dans la plupart des cas, les symptômes primitifs consistent dans un engourdissement plutôt que dans de véritables douleurs.

Parmi les causes du pied de tranchée, la macération dans l'eau paraît la cause Principale. L'abaissement de la température, la compression du pied et de la lambe, l'immobilité sont des causes favorisantes; on conçoit que les lésions et les symptômes varient suivant la prédominance d'un des facteurs enumérés.

M. Broca. - Nos pères avaient raison de décrire classiquement et de différencier les gelures et les froidures Celles-ci, les engelures, se produisent surtout, non pendant la gelée, mais au moment du dégel, et sont capables d'ailleurs d'aboutir à la gangrène, comme le voient, plus souvent qu'on ne le pense, les chirurgiens d'enfants. E. F.

621) A propos de cas récents de Pieds Gelés, par J. Cottet. Réunion médicale de la In Armée, octobre 1916.

Leur apparition précoce, en septembre, prouve une fois de plus que le froid n'est qu'un des éléments de leur déterminisme complexe. Il faut insister sur la valeur sémiologique des troubles de la sensibilité cutanée, que l'on rencontre constamment dans cette affection, au niveau des membres atteints, et qui consistent en une hapoesthésie, au contact, à la douleur, au chaud et au froid, occupant symétriquement les jambes, respectant en partie les pieds, et remontant plus ou moins haut vers les cuisses. La longue persistance de cette hypocsthésie à la suite de la gelures des pieds, et sa constatation chez des suiets qui n'ont pas présenté d'accidents aigus de cet ordre, prouvent l'existence d'une forme chronique et latente d'altérations névritiques, qui est soit secondaire à une poussée aigué, soit primitive et développée insidieusement à la faveur des mêmes causes agissant moins brutalement. La notion de cette forme chronique, vraisemblablement asses fréquente dans l'armée, a une réelle importance pratique, au point de vue de la conservation des effectifs; car, en la dépistant à temps, on pourra sans doute, par des mesures opportunes et appropriées, éviter aux sujets qui en sont porteurs ignorés, et de ce fait plus vulnérables aux circonstances défavorables de la vie dans les tranchées pendant l'hiver, des accidents aigus qui nécessitent leur hospitalisation pendant des semaines ou des mois. N. B.

622) Note sur les Troubles objectifs de la Sensibilité outanée dans l'Acrotrophodynie paresthésique des tranchées (Gelure des pleds). Formes latentes de oette Affection, par J. Correr. Bulletins et Menoiré de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 31-32, p. 1810-1817. 10 novembre 1916.

De l'étude des faits découlont les deux données suivantes : !* il cxiste, dans l'affection décrite sous le nom de gebre des pieds, des altérations névritiqués latentes et durables, qui, en dehors des cjisodes aigus de douleurs et de troubles trophiques, passeraient inaperçues si elles ne s'attestaient par des troubles objectifs, permanents et caractéristiques de la sensibilité cutante; 2º ces troubles objectifs de la sensibilité outanée peuvent exister sans que, à aucun moment, se soient produits les accidents dits de gelure; il s'agit alors de la forme latenté des mêmes altérations névritiques, évoluant sileneieusement, sans gêner beaucoup le sujet atteint, tau que n'apparaissent pas les troubles trophiques et douler reux, sans doute on ditionnées par elles. E FRINGE.

623) Considérations sur un cas d'Acrotrophodynie paresthésique des Tranchées avec apparition de Troubles Trophiques des Pieds sur cours d'une hospitalisation pour Blessure de guerre, par J. Corter Bulletus et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Poris, an XXXII, n° 35° 44, p. 1988-2003, 4° décembre 1916.

Il s'agit d'un soldat qui avait été atteint antérieurement d'accidents lègers de gelure des pieds. Il est blessé au coude; cette blessure était à peu prés guérie quand, sans avoir été partieulièrement exposé à l'action du froid et de l'humir dité, il présente aux pieds une éruption symétrique. 183

Pour l'auteur, il n'est pas douteux que ce soldat était, avant que l'éruption 3ppardt, atteint de troubles névritiques de la forme latente de l'acrotrophodynie 2paresihésique des tranchées. Cette affirmation se fonde sur une double preuve l'existence, au moment de l'éruption, des stigmates sensitifs caractéristiques tant aux membres inférieurs qu'aux membres supérieurs; d'autre part les atteintes antérieures de soi-disant acteure.

Ces alterations n'erritiques semblent dépendre des désordres circulatoires vasoméeturs que déterminent d'une façon plus ou moins marquée et plus ou moins durable les circonstances mêmes de la vie des combattants dans les tranchées, Plus importante. L'acrotrophodynie parenthésique apparait ainsi comme un syndrome vaso-moiteur tropho-neurotique; à ce titre, elle n'est pas sans rappeler la maladie de Maurice Raynaud avec laquelle cependant certains caractères différenvelles empéchent de la confondre. D'autre part, en envisageant l'aspect des lésions sutancées dans les faits de cet ordre, on peut se demander quels rapports il y a entre eux et ceux qui constituent la maladie de Duhring et certains cass mal clasésé de phylychence des extrémités.

624) Troubles objectifs de la Sensibilité cutanée dans les Gelures des Pieds, l'Acrothrophodynie paresthésique des Tranchées, par J. Correr. Paris médical, an VII, n° 14, p. 222-227, 17 mars 1947.

La notion que les gelures des pieds sont avant tout des troubles trophiques, conditionnés par des altérations nerveuses précisiantes et provequés par certaines causes occasionnelles, dont la principale est le froid humide, parait comporter des conséquences pratiques au point de vue de la prophylaxie de ces accidents. C'est une question qu'il importe d'autant plus d'envisager, dans l'intérèt tant des combattants que de la conservation des effectifs, que nombreux doivent être actuellement aux armées les porteurs, inconceinets et ignorés, de la forme latente du mal des tranchées, et si l'on en juge par la facilité avec laquelle on peut en découvrir chez des soldats hospitalises pour de tout autres motifs. Ces sujets sont évidemment exposes à faire des troubles trophiques à la première occasion. Il y aurait donc grand intérêt à les dépister et à les connaître, afin de «Efforcer de leur éviter l'appartition de ces troubles. Pour ce faire, deux ordres de mesures un possible aux circonstances qui provoquent babituellements ces troubles. Con ces prossible aux circonstances qui provoquent babituellements ces troubles. D'unter part, on donnera à leur état névritique les soins qu'il comporte.

625) Importance du Systéme Vaso-moteur dans la genèse des Gelures, par Vincenzo Nerl. Riforma medica, an XXXII, n° 51, p. 4406, 18 decembre 4906.

Les gelures reconnaissent pour cause, au moins partiellement, une faiblesse congénitale ou acquise du système vasc-moteur. Aussi ceux qui ont eu les pieds gelés ne devraient-ils pas étre soumis à nouveau aux conditions qui font les gelures; en raison des troubles névritiques ou névrosiques persistant chez eux, lla sont en effet particulièrement vulnérables.

Il faut savoir aussi que la compression des membres, même légère, prédispose indubitablement aux gelures; la compression fait en effet obstacle à la circulation et diminue la sensibilité de telle sorte que les réflexes vaso-moteurs n'entrent plus en jeu normalement. Pratiquement la suppression des bandes molletières paraît s'imposer, ainsi que leur remplacement par des chaussures commodes.

D'autre part, il serait logique d'administrer les extraits thyroïdiens dans les tout premiers stades des gelures. F. Deleni.

626) Contribution à l'étude des Troubles Trophiques causés par le Refroidissement et la Compression, par Marcel-Marie-Joseph Le Por-TRVIN. Thèse de Paris. 4916, Rousseau, éditeur (92 pages).

Les accidents si fréquents pendant cette guerre et qu'on a appelés « pieds gelés » sont en réalité constitués par un ensemble de troubles trophiques à pathogénie complexe, d'où toute idée de congélation doit être exclue. Ils sont pour la plupart des cas observés, dus beaucoup moins au froid qu'à l'immobilité prolongée dans l'humidité. Certaines compression locales, en entrainant une géne considérable de la circulation, y prédisposent singulièrement.

Ils se présentent sous trois aspects différents et parfois consécutifs, correspondant à trois degrés de lésions anatomiques : 1º œdème; 2º phlyctènes cutanées; 3º subacèle des plans profonds.

Leur évolution est souvent d'une grande rapidité vers le sphacéle. Malgré cette évolution rapide, malgré les dangers de la gangréne, il faut temporier le plus possible avant de se livrer à une intervention chirurgicale. Celle-ci n'est admissible que lorsqu'il y a sphacéle; mais il est indispensable de surveiller presqué d'heure en heure les malades, qui sont toujours sous le coup d'une complication espticémique. E. F.

- 627) Cause et Prophylaxie du Pied de Tranchée, par C.-Nepgan Longrider, Lancet, 43 janvier 4917, p. 62.
- 628) La Forme grave du Pied des Tranchées, par E. Chauvin. Press médicale, 4 juin 1917, p. 347.
- 629) Traitement du Pied de Tranchée, par Victor RAYMOND et JACQUES PARISOT. Paris médical, an VII, nº 12, p. 238, 24 mars 1917.
- 630) Traitement du Pied de Tranchée par les Injections sous-cutênées d'Oxygène, par II.-Oswald Smith. British medical Journal, 21 avril 1917. p. 511.
- 631) La Thermo-photo-chromothérapie dans les Gelures du III degré, par ARTURO SECRIBII. Atti delle Hiunioni medico militari di Ferraro, fasc. 1, p. 64, juin-aodi 1916.
- 632) Traitement des « Gelures des Pieds » et des Brûlures, par F. Rathery et L. Bauzil. Paris médical, an VII, n° 13, p. 249, 31 mars 1917.
- 633) Névralgies des Pieds par effet du Froid, par Alfonso Pagliuso-Il Policlinico, exione pratica, 26 novembre 1916, p. 1402.
- 634) A propos du « Pied de Tranchée », par Paul Voivenel et Paul Marin. Proprès médical, n° 25, p. 312, 23 juin 1917.

Les auteurs estiment que dans cette question de « gelure des pieds », on a besar coup trop parlé de molletières et de champignons et peut-être pas assez du froid. Or le facteur nécessaire du « pied de tranchée », c'est le froid ; le facteur secon analyses 465

daire presque constant, c'est l'immobilité; le « pied de tranchée » est une gelure des pieds, c'est-à-dire un ensemble de troubles trophiques des pieds causés par l'accident du froid. Et par froid, il faut entendre un abaissement de la température à 0 ou très nrès de 0.

Dans toutes les observations des gelés » entrés dans la période qualifiée de froid modèré, on trouve noté à la rubrique température »: alternatives de pluie et de neige, ou gelée et neige, ce qui indique que la température devait être autour de 0. Dans la période de froid intense, le thermomètre s'abaissait à 10, 43° ut 8° an-dessons de 0.

Le froid d'ailleurs agit d'une façon différente suivant qu'il s'agit du froid sec ou du froid humide. Ce sont là, d'ailleurs, notions classiques, et il serait intéressant de rappeler et de complèter à ce point de vue particulier les expériences anciennes sur l'action de l'air froid sec ou bumide sur les tissus de l'organisme en général.

Au point de vue clinique, le froid sec intense produit plus rapidement les gelures waiter classiques (rubéfaction, phlycélenes, secharres), atteignant aussi souvent le dión, la face oforsel du pied, la face interne du gros orteil, que l'extrémité des Orteils, provoquant plus spécialement des douleurs localisées au niveau des lésions derminues.

Le froid humide agirait plus lentement, provoquant plutôt des gelures à allure de dériet (anesthésie douloureus, cadéme, abolition plus ou moins marquée de fécrite apentaire, troubles trophiques), se localisant plus volontiers à l'avant-pied, Patticulièrement au gros orteil, s'accompagnant de douleurs plus ou moins letaces avec irradiations fréquents et paroxymes nocturnes. E. F.

635) Podopathie des Tranchées ou Gelure des Pieds, par FROELICH-Société de Médecine de Nancy, 1er janvier 1947.

ACCIDENTS NERVEUX CONSÉCUTIFS AUX EXPLOSIONS

636) Contribution à l'étude expérimentale du Syndrome Commotionnel, par A. Mainer et G. Durante, médecins du Centre de neuro-psychiatrie de la XVI Région. Réunion médico-chirurgicale de la XVI Région, 45 juin 1917.

Depuis le début de la guerre l'attention a été attirée sur les accidents déterminés sans plaies extérieures par la détonation à courte distance d'explosifs puissants

En dehors des cas peu nombreux où existent des signes manifestes de lésions en foyers, le plus grand nombre des commotionnés ne présentent qu'un ensemble de symptômes ne répondant à aucune localisation précise et sur la pathogénie desquels la discussion est encore ouverte.

Les uns, avec Roussy et Boisseau, Claude, Mott, Pitres, etc., considérent les Commotionnés vrais avec lésions organiques comme rares par rapport aux faux contusionnés atteints de symptômes purement fonctionnels. D'autres, comme Ravaut, Guillain, Souques, se basant sur la ponction lombaire, considérent au contraire le syndrome commotionnel comme relevant le plus souvent de lésions Organiques plus ou moins intenses.

En l'absence d'autopsies permettant de trancher la question, Mairet et Durante ont cherché à réaliser sur des lapins, au moyen d'explosifs puissants, ce qui se Produit dans les tranchées. La charge de mélinite ou de chédite placée à 4",50,

puis à 1 mêtre, fut successivement portée de 135 grammes à 1 kilogramme en variant les incidences. Sur 12 animaux, 5 moururent spontanément 5 minutes. 1 heure, 1 jour, 8 jours et 13 jours après. Les autres, après un abrutissement momentané, parfois une accélération de la respiration et une excitation passagère, se remirent rapidement et furent sacrifiés dans la suite sans avoir présenté de symptômes de lésions en foyers.

Comme lésions précoces l'examen histologique montra, chez tous, des états plus ou moins étendus d'apoplexie pulmonaire par la rupture des capillaires alvéolaires. Chez presque tous on constata des suffusions hémorragiques à la surface de la moelle, des hémorragies dans les racines entre leur émergence et le trou de conjugaison, et des ruptures limitées de petits vaisseaux de la substance grise de l'écorce cérébrale et du bulbe entrainant une suffusion sanguine restreinte à l'intérieur de la gaine lymphatique et ne comprimant pas les tissus voisins. Plus rarement suffusions périvasculaires des vaisseaux radiés de la moelle et de petits vaisseaux en arrière de l'épendyme. Les cellules nerveuscs sont saines. Très exceptionnels éléments vacuolaires dans les cornes antérieures ou les ganglions, chez deux lapins seulement. Hémorragie dans le rein chez un seul suiet

Les hémorragies semblent donc surtout se faire dans les vaisseanx mal soutenus par les tissus voisins ou cheminant dans une gaine lymphatique qui ne leur offre pas d'appui. La petitesse de ces hémorragies, qui restent limitées et ne diffusent pas, parlent en faveur d'un éclatement justantané de leur paroi par le fait de la dépression brusque qui suit la première onde compressive. On peut éliminer l'hypothèse du choc direct, comme celle de la production de gaz dans le sang-(Ségalow.)

Ces hémorragies histologiques n'agissent pas par compression des organes du voisinage, mais entraînent l'anémie des petits territoires situés plus loin, ce qui explique les lésions de ramollissement observées par Jumentié et par Claude.

Ces lésions, très nombreuses, mais très limitées, cadrent avec la symptomatologie observée, sans parler de l'amnésie qui peut relever des petits territoires anémiés. Les névralgies, les douleurs aux points d'émergence seraient dues aux hémorragies intra-radiculaires.

Mairet et Durante se réservent de revenir ultérieurement sur les lésions tardives mais attirent l'attention en terminant sur certains cas publiés de syndrome tabétique avec Wassermann négatif à début brusque post-commotionnel et à évolution rapide qui pourrait relever de ces lésions radiculaires. Les lésions vasculaires de l'écoree cérébrale, de par leur topographie, pourraient expliquer soit les faits de pseudo-P. G. post-commotionnelle, soit l'évolution rapide d'une P. G. chez des malades qui n'étaient encore que légérement touchés.

637) Réactions immédiates observées à la suite d'Éclatements proximité de Projectiles de guerre, par Cheyrou, Le Caducie, an XVII. nº 3, p. 31, 45 mars 1947.

L'auteur distingue les shockes sans plaie extérieure apparente ; cenx avec blessure auriculaire concomitante; ceux contusionnés par chute, éboulement ou ense: velissement. Il établit une différence essentielle entre les commotionnés et les émotionnés.

D'après ses observations, on voit que les désordres produits par les éclatements d'obus sont plus importants que ceux déterminés en temps de paix par les accidents du travail ou du chemin de fer. Les cas où l'on peut affirmer des ruptures, des déchirures de fibres, de gaines nerveuses, de vaisseaux donnant lieu à des

bémorragies cérébrales, mèdullaires, viscérales, consécutives à la violence d'explosion, ne sont pas rares. On peut être réservé sur les morts subites, instantanées, produites par le choc vibratoire de l'explosif; l'auteur n'est pas arrivé, en Parcourant le champ de bataille, à les observer.

Le nombre des commotionnés est très restreint, même pendant les attaques; celui des émotionnés doit être pris en considération. E. F.

638) La Répercussion Glandulaire et Humorale des Commotions, par MARIGE LEBER et GEORGES VERFY. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 27-28, p. 1610-1615, 20 octobre 1917.

Dans, la constitution du syndrome commotionnel entrent, pour une assez large part, des troubles profonds du fonctionnement glandulaire et de l'équilibre bumoral. Certes, on peut considérer ces phénomènes surrénaux, digestifs, pancétatiques et sanguins comme la conséquence passagére et brutale d'une irritation nerveuse centrule. L'abaissement de la tension artérielle et l'asthénie, les variations des ferments du sang, de la concentration moléculaire et de la glycémic, celles même du glycogène hépatique et des sécrétions digestives reconnai-raient donc, comme la glycosynie classique, une origine nerveuse et bulbaire. Mais, si l'on veut bien tenir compte des lésions bémorragiques constatées che l'homme, et surotut chez l'animal, lésions qui ne peuvent être dues seulement à des réactions vaso-motrices banales, on peut difficiement refuser au traumatisme commotionnel la faculté de provoquer des lésions viscérales comme il détermine des lésions rerveuses.

Il n'y a pas licu ici de discuter le mécanisme de ces l'esions qui reste, malgré les différentes théories émises, aussi confus que celui des l'esions nerveuses de la commotion. Il suffit de savoir que des troubles viscéraux et huméraux, des l'étions glandulaires et sanguines accompagnent les traumatismes commotionals, que ces lésions et ces troubles attesent la répercussion de la commotion sur un grand nombre de viscéres autres que le cerveau et la moelle, et qu'ils jouent un rôle à côté des réactions nerveuses pures, dans la constitution du synférome observé. E. FRINGE.

639) Le Choc Nerveux, par H. Roses. Presse médicale, nº 64, p. 513-516, 20 novembre 1916.

Le choc nerveux est un état morbide dont la symptomatologie est bien connue, mais dont le mécanisme est fort obscur. Il comprend trois variétés principales : le choc traumatique, survennt brusquement, le plus souvent après un délairement considérable, le choc opératoire, qui se développe plus lentement et s'observe surtout à la suite des opérations prolongées intéressant les viscires abdominaux, le choc moral, provoqué par une forté émotion ou une grande joie.

M. Roger fait rentrer les manifestations du choc dans le groupe des phénomènes inhibitoires. Il rend compte des expériences démonstratives à cet égard et montre comment la thérapeutique peut s'opposer aux effets du choc nerveux.

640) Hémorragies Naso-pharyngiennes profuses et répétées après Commotion par Éclatement d'Obus chez un sujet atteint d'Hyper-

tonsion artérielle, par O. CROUZON. Builetins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXII. p. 1376-1378, 28 juillet 1916.
L'Observation révéle, d'une façon évidente, un retentissement de ces commotions sur le système vasculaire.

Elle vient à l'appui du caractère organique de certaines commotions nerveusses. Il est légitime de comparer les lésions vasculaires de la muqueuse naso-pharyngée aux lésions vasculaires frustes du système nerveux, observées dans les cas de commotion cérèbro-méningée.

Cher le malade de l'auteur, l'hypertension artérielle a été un facteur importantiil paraît incontestable, d'après l'examen même des faits et l'étude du maladequ'elle était antérieure à la commotion. Elle a donc agi comme cause prédisposante et l'on est, dès lors, amené à comparer ce cas à ceux que l'auteur a relatiée avec M. Pierre Marie, sous le nom d'apopleis terdive traumatique et dans lesquels, sur un état vasculaire pathologique agissant comme cause prédisposante une hémorragie cérbrale peut éclore un certain temps après un traumatisme.

Dans l'observation actuelle, comme dans celles d'apoplexie tardive traume tique, quoique le siège de l'hémorragie diffère, le trouble vasculaire a préparé le terrain pour les effets de la commotion.

641) Un nouveau Syndrome dans les Contusions aériennes, psr M.-A. ZAKHARTCHENKO (de Moscou). Gazette (russe) Psychiatrique, nº 4, 1915.

L'auteur a observé un soldat de 28 ans, qui devint malade après une contivion aérienne. On a pu constater cher lui, entre autres choses, le symptome suivant : tous les mouvements des globes oculaires (ou plus exactement les tentatives de mouvements divers) étaient remplacés seulement et toujours par une convergence très marquée avec rétrécissement des pupilles. Ce symptôme paraît se trouver en relation avec la commotion du labyrinthe; on pourrait considérer le phénomène comme une manifestation de défense. Sarés Soukharors

642) Observations Neuropathologiques dans les Contusions, par L.-S. Arinstein (de Petrograd). Gazette (russe) Psychiatrique, nº 6, 1945.

L'auteur divise ses cas en deux groupes : 1º dans les cas plus graves, on peut constater quelques symptòmes de commotion cérébrale; 2º dans la plupart des cas le choc moral est le moment étiologique, qui joue le rôle principal dans la genèse des symptòmes psychogènes les plus variables.

SERGE SOUKHANOFF.

643) Contribution à l'étude des Psychoses et des Psychonévroses, observées à la suite de la Guerre, par N.-A. Wynousow (de Moscou)-Gazette (russe) Psychiatrique, n° 5, 1915.

L'auteur, se basant sur des observations personnelles, donne une description abrègée de psychonévrose, où existaient des symptomes nerveux et psychiques, causées, parait-il, par la commotion. Serso Soushanofr

644) A propos des Altérations dans la Sphère Neuro-psychique à le suite des Contusions, par W. Guillarowsky. Psychiatrie contemporains (russe), no 7-8, 1916.

Une grande partie des troubles dus aux contusions par éclatement d'obus, été communément enregistrés comme névroses, ont en réalité une base organique représentée par de petite foyers difus de randolissement et d'hémorragie dans le système nerveux central. Ces lésions organiques ne sont pas simplement une complication accidentelle et mécanique au cours d'une contusion, vu que l'extroubles provoqués par ces foyers organiques s'enchevêtrent dans le complexité

Sénéral des symptômes, renforçant souvent les troubles fonctionnels et provoquant une augmentation de la sensibilité de tout le système nerveux. L'auteur therche à élucider pourquoi esc cas sons tis fréquents, et il montre comment l'on peut les différencier des troubles purement fonctionnels. Pour lui, cec cas constitueraien 30 ¹, de la tolatific des troubles par contusion. L'auteur rejette, pour les cas en question, les termes de névrose traumatique ou de névrose de contasion, ainsi que plusieurs autres, et propose de les appeler encéphalopathies Psychôpues par contasion.

645) Contribution au Shock d'Obus. Trois cas de Perte de la Mémoire, de la Vision, de l'Odorat et du Goût, par Charles S. Myers. Lancel, 13 février 1915.

Ces trois cas, superposables, appartiennent à une classe particulière des effets des explosions. Les obus paraissent avoir édaté avec un grand bruit; l'explosion a fait beaucoup de l'umée; mais pas d'odeur. Dès lors, on comprend mal pourquoi l'audition n'a pas été affectée, tandis que la vision, l'odorat et le goût étaient l'hibbe. La nature hystérique des accidents parait certaine. Thom.

646) Contribution au Shock d'Obus. Cas traités par l'Hypnose, par Charles-S. Myers. Lancet, 8 janvier 1916.

Série d'observations de troubles fonctionnels divers consécutifs à des explosions. L'hypnotisme a guéri de suite ou amélioré la moitié des cas; il se présente donc comme un excellent agent thérapeutique.

647) Contribution au Shock d'Obus. Troubles de la Sensibilité cutanée, par Charles-S. Myers. Lancet, 48 mars 4946.

Les sujets étudiés présentaient de l'hyperesthésie, de l'anesthésie ou de l'hémianesthésie; l'auteur discute la nature de ces troubles, qui apparaissent à la sulte d'une déflagration d'obus à proximité.

L'histoire antérieure du sujet a son influence sur la détermination des troubles; ainsi tel sujet ayant souffert auparavant, et pendant longtemps, de quelque partie du corps, a cette région hyperesthésique après l'explosion. Il est également à remarquer qu'au moment du choc les accidentés étaient des surmenés, des Poulsés,

L'effet de l'examen médical prolongé est fort curieux. Il guérit certains, est indiffèrent à d'autres; il paraît fixer et comme consolider le mal de plusieurs.

........

648) Contribution au Shock d'Obus. Troubles de la Parole. Leur cause. Leur rapport avec la Simulation, par Charles-S. Myers. Laucet, 9 septembre 1916.

Les principaux de ces troubles sont l'aphonie, la dysarthrie, la mutité. La mutité est la plus fréquente. Ces troubles sont des phénomènes d'inhibition. L'histoire antérieure du sujet montre que souvent la parole est le point faible de son armature nerveuse; il avait bégayé dans son enfance, ou avait eu des extinctions de voix, ou avait été frapé par le spectacle de vaiss muets.

Toute émotion, et non sculement la frayeur, peut déterminer de ces inhibitions qui sont en réalité des inhibitions, non de la fonction de la parole, mais de la volonté. 649) De la Variété et de l'Évolution des Troubles Nerveux et Psychiques d'origine Commotionnelle pendant la Guerre, par Henat AIME. Presse médicale, 22 février 1917, n° 12, p. 413.

Conclusions. — Les psycho-neuro-traumatisés de la guerre comprennent actuellement, outre les obusés du début, les choqués par déflagration de gros obus, les torpillés et les contusionnés par éboulement de sape, de parapet ou par explosion de mine.

Les effets de la commotion sont subordonnés à l'importance croissante des agents traumatiques. Ils paraissent devoir se grouper en trois syndromes selon la nature, le siège et la prédominance des symptômes constatés : syndrome commotionnel acoustique et labyrinthique; syndrome commotionnel inédullo-sympathique; syndrome commotionnel psycho-confusionnel.

Les alliages et les nuances symptomatiques pourraient à la rigueur, par la formation de tyres mixtes, faire admettre des catégories plus nombreuses, mais il y a intérêt, en clinique, à condenser les modalités des faits, dans une juste mesure, selon leur vérité et non pour céder à un vain désir de systématisation arbitraire.

650) Caractères essentiels de la Commotion Cérébro-spinale, par Bownomm: et Nordmann (de Neuilly-sur-Marne). Progrès médical, n° 20, p. 194-196. 20 octobre 1916.

NÉVROSES

654) La Maladie de Basedow et la Guerre, par Léon Bérard (de Lyon).

Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVI, n° 47, p. 428, 26 novembre 1916.

L'auteur a observé un nombre relativement grand de maladies de Basedow chez des hommes de 20 à 45 ans; il décrit les circonstances de leur appartiton étenoions violentes, retraite de Serbie, bombardement prolongé, fatigues, infertions, etc.).

Pour le goitre exophtalmique lié aux causes de guerre, qu'il soit fruste ou sévére, primitif ou secondaire, un traitement médical (quinine et salicipale alternés) peut suffire; en cas d'échec, on aura recours à l'intervention opératoire. E. F.

652) Les Comitiaux à l'Armée, par Marcel Briand. Bulletin de la Société
de Médecine légale de France, juillet 1915.

Après avoir formulé ses propositions en des termes qui tantôt amenaient une réforme injustifiée, tantôt conservaient dans le service armé des individualités inutilisables, M. Briand s'est arrêté, depuis plusieurs mois, à la rédaction suivant applicable aux épileptiques n'ayant que de courts et rares vertiges ou attaques de rouse comme non-combatants : troubles nerveux, à sanifestations intermittentes, incompatibles en raison de leur forme aux els service arasimus compatibles, en raison de leur rareté, acce le service auxilitaire.

Cette formule, qui peut s'appliquer à beaucoup de convulsivants (hystérospheleptiques, comitiaux, jacksoniens, etc.), a l'avantage, sans rien dissimuler de faire connaître que, malgrè le caractère intermittent des troubles passagers profilirterprétation desquels l'expert ext consulté, si leur forme (conitiale) ne perme pas de confiler un service armé à celui qui les présente, le militaire doit cependant

être utilisé. Le numéro, accompagnant la formule, met le conseil de réforme à même de s'éclairer plus complètement.

Pour ce qui est des soldats sujeta k des manifestations comitiales se préseutant à des intervalles de plusieurs mois et sans délire consécutif, M. Briand les renvoie simplement à leur corps avec l'indication qu'en cas d'attaque un simple repos de 24 heures à l'infirmerie suffira pour les remettre en état de remplir leurs obligations.

Enfin les alcodiques chroniques et les absinthiques et autres intoxiqués par des convulsivants sont, après traitement, renvoyés à leur régiment, accompagnés d'une mention indiquant la nécessité de les surveiller au point de vue de leurs habitudes éthyliques. On sait que, depuis quelque temps, l'ivresse est réprimée plus sévèrement par le commandement qu'elle ne l'était autrefois. E. F.

653) Les États Psychasthéniques frustes et la Guerre, par Charles-Albert Cordier. Thèse de Lyon, 4916. Rey, édit. (124 pages).

La guerre n'a ni augmenté le nombre des psychasténiques, ni créé de formes nouvelles de la maladie; clle n'a fait que donner des couleurs spéciales en particulier aux états frustes.

Ces couleurs ou caractéristiques ne sont du reste que des modifications des réactions psychiques des combattants. Telle qu'elle ressort de l'étude des observations, la psychasténie est révélée par

des symptomes physiques (céphalée, insomnie, troubles des divers organes) et Psychiques (affaiblissement de l'activité intellectuelle, désordre de l'affectivité et de l'émotivité, phobies, obsessions, impulsions, représentations hallucinatoires).

L'état mental dénote des altérations, dont chacune est diffuse et incomplète, de toute la personnalité.

Les facteurs étiologiques sont divers et n'agissent jamais d'une massive façon et immédiate; ils n'ont d'influence que par l'idée que s'en fait le malade. Le diagnostic se fait avec des affections organiques ou nerveuses, des syndromes

Le diagnostic se fait avec des affections organiques ou nerveuses, des syndromes "observés à la guerre, mais surtout avec la mélancolie et la neurasthénie : les différenciations d'avec cette dernière n'ont pas une valeur absolue.

Pratiquement, on doit conclure : 4° que le pronostic est sérieux; 2° que, pour tous les points d'expertise, il faut en appeler au médecin compétent; 3° que le traitement, qui est spychique (persuasion), résulte d'une harmonieuse collaboration de l'Officier et du médecin.

E. F.

654) Les grands Types cliniques des Psychonévroses de Guerre, par Grasser. Réunion Médico-chirurgicale de la XVI Région, 27 janvier 1917.

Pour déterminer les types cliniques des psychonèvroses de guerre, il ne suffit pas de les considèrer dans leur état; il faut connaître leur origine, envisager leur étraminaison. Cete triple étude, étiologique et pathogénique, symptomatologique et dignostique, pronostique et thérapculique, ne fournit pas des types superposables d'un groupe au suivant. Il est donc nécessaire de conserver un triple classement des faits.

A. Types cliniques titologiques: 1º types avec grosse lesion post-traumatique, initiale et persistante: associations névroso-organiques; 2º types avec petile lésion Post-traumatique, initiale et transitoire: troubles réflexes permanents; 3º trouber consécutifs à une maladie de guerre: médicaux; 4º types causés par la @uerre, mais par un mécanisme pathogénique incomu : cryptogénétiques; 5° types avec éléments étiologiques antérieurs à la guerre, héréditaires ou personnels.

B. Types cliniques symptomatiques: 4° types émotionnels; 2° types confusionnels; 3° types convulsifs et pithiatiques; 4° types neurasthéniques et psychasténiques; 5° types sensitivo-moteurs et sensorio-moteurs; 6° types complexes; 7° types avec signes lésionnels ou physiopathiques,

C. Types cliniques pronostiques et thérapeutiques: 4° associations névroso-organiques: grosse lésion persistante; 2° types avec signes de petite lésion persistante : physiopathiques; 3° psychonévroses pures; 4° types psychiques; 5° types localisés périphériques; 6° persévérateurs irréductibles.

M. Grasset a dû modifier sa manière de voir en beaucoup de points depuis qu'il voit des psychonétrosès de la guerre en grand nombre. Surtout pour ceux qui ne sont soignés qu'à l'arrière, il ne faut porter un pronostic de curabilité qu'are prudence et réserve. E. F.

655) Des Paraplégies Hystériques consécutives aux Polynévrites Diphtériques, par L. Marchand. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, nº 5-6, p. 248-253, 22 février 1917.

Les paralysies hystériques deviennent un fait curieux d'observation quand elles surviennent au cours ou à la suite d'une infection qui a tendance à léser les neu^{rie} périphériques. Elles simulent alors les polynévrites et elles sont parfois confondué avec celles-ci.

Tels sont les trois cas suivants observés chez des soldats chez lesquels des troubles moteurs hystériques ont apparu à la suite d'une diphtérie grave accompagnée de paralysie vélo-palatine, suivie, chez deux des sujets, de polynévrite des membres.

Dans le premier cas, la paralysie hystérique est apparue progressivement aprés la paralysie vélo-palatine diphtérique sans être précédée de pojupérrite dés membres inférieurs. Dans les deux autres cas, les troubles moteurs fonctionnels des membres inférieurs se sont substitués peu à peu aux phénomènes polynérir tiques. Chez les trois sujets, les accidents fonctionnels apparurent tardivement par rapport à l'affection primitive qui les a déclenchés.

Ainsi le sujet de la deuxième observation a été atteint de tétraplégie polynérritique post-diphtérique. A son arrivée dans le service, il ne présentait plus auon symptôme de polynérrite, mais une paralysie des membres inférieurs revêtant lés caractères des paralysies fonctionnelles. Les symptômes polynérritiques s'étaient améliorès très rapidement. Les phénomènes parétiques des membres inférieurs qui survinrent plus tard étaient d'origine fonctionnelle.

Le troisième sujet fut hospitalisé pour une polynévrite post-diphtérique des membres inférieurs; mais, pendant la disparition progressive des symptoms polynévritiques, des troubles moteurs de nature fonctionnelle appararent dans le membres inférieurs. On vit les réflexes patellaires ét achilléens reparatire peut peu, l'atrophie musuclaire diminuer, la force musculaire augmenter. Cependaris non seulement on ne constata aucune amélioration de la marche, mais un tremblement névropathique rendit celle-ci plus difficile.

On ne peut invoquer, pour expliquer ces paralysies fonctionnelles, ni l'émotion ni la commotion, ni le surmenage physique. Il est difficile également de les attribuer à l'imitation. Chez deux des sujets, elles survinrent pendant leur congé convalescence. Seul, le troisième malade fut en contact avec des sujets atteinté de troubles fonctionnels des membres inférieurs.

Il y a lieu depenser que ces troubles peuvent être rattachés à une altération de la nutrition générale. En effet, à côté des cas si nombreux d'hystèrie apparus à la suite d'un séjour au front, on en observe un certain nombre qui surviennent progressivement à la suite d'affections fébriles et surtout à la suite de légéres pouséées de rhumatisme subaigu.

Les malades sont d'abord traités pour leur affection subfébrile, puis, plus tard, on s'aperçoit qu'ils présentent des troubles paralytiques, et on les évacue sur un centre de neurologie aprés plusieurs mois de séjour dans les hôpitaux.

La connaissance de ces cas de paralysie fonctionnelle survenant à la suite d'une affection toxi-infectieuse et se substituant à des phénoménes polynérritiques est importante, car il est à souhaiter que ces cas soient diagnostiqués rapidement.

Comme pour tous les troubles hystériques, plus le traitement est précoce, plus la guérison est rapide. Quand un sujet, atteint des troubles moteurs hystériques consécutifs à une affection quelconque, est traité comme un organique, son syndrome se fixe rapidement et la guérison est difficilement obten.

EE

636) Les Gros Ventres de la Guerre. Leur mécanisme, leur pathogénite réelle, par Désiré Deréchau et Henri Mattrais. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 33-36, p. 2142-2148, 24 décembre 1916.

Le sujet se présente avec un ventre vraiment énorme, sans aucune trace d'affection organique, sauf une légére colite, et s'affaissant spontanément ou par la simple manœuvre de la fiction des cuisses; c'est tout. Or les auteurs ont pu relever 48 autres cas de ce genre, dont 3 sont ou ont été en instance de réforme, la plu-part avec le diagnostic de péritonile tuberculeuse! Que sont de tels sujets? Quelle Peut être la pathogénie de ce trouble bizarre?

Leur mécanisme se résume en une curieuse action d'abaissement du diaphragme, auguel s'associe l'atonie de la paroi abdominale

Phénomènes d'ordre modeur donc, pouvant se produire par la volonté et dispataltre de même, les gros ventres de guerre surviennent à l'occasion de troubles digestifs, chez les colitiques souvent, aidés parfois par l'aérophagie; mais ils ne Peuvent être explicués par elle

Ils ne sont, en résumé, que l'analogue, au niveau de l'abdomen, des attitudes vicieuses rencontrées si souvent chez les commotionnés de guerre, les accidents intestinaux du début constituant le choc intilat; lis relèvent comme elles du plhiatisme. Ils ne doivent à aucun prix entraîner une évacuation, encor e moins une mise à la réforme.

657) Deux cas de Tympanisme chez des Militaires, par Albert Mathieu et Maurice Delort. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, nº 45-46, p. 623, 47 mai 1917.

Deux gros ventres de guerre.

Dans la première observation le gonflement sous-ombilical, l'aspect particulier du ventre, la réduction du tympanisme sous l'influence de la flexion forcée des Guisses sur le tronc, sa reproduction lorsque les cuisses sont de nouveau tendues, après un temps d'arrêt de quelques secondes dans la descente de l'intestin, correspondent complètement au syndrome décrit par MM. Denéchau et Mattrais; espendant l'appartition d'une ascite croissante et la fiévre ont amené à diagnostiquer une péritonite tuberculeuse avec ascite. Le syndrome n'est donc pas une garantie de lésion bénigne. D'autre part, l'abaissement du diaphragme n'a pu être démontré et on doit se demander si, dans des cas semblables, ce qui domine n'est pas cet abaissement, mais le relâchement des parois abdominales. Il s'agirant la lors simplement de tympanisme avec ptose.

Dans la seconde observation, rien de semblable : tympanisme total aussi bien de la région sus- que de la région sous-ombilicale; pas de disparition par la flexion des cuisses. A certains jours, réduction spontanée complète du tympanisme; d'autre part, sérophagie évidente, intermittente chez un grand nerveux.

Point à noter : le tympanisme se montrait quelquefois sans aérophagie concomitante; on pouvait toutefois supposer que la déglutition excessive s'était produite antérieurement et qu'îl y avait rétention de l'air avaié.

M. Pierre Marie. — M. Gustave Roussy a publié récemment l'observation d'un bystérique homme qui avait du tympanisme abdominal considérable. Il présentait aussi une paraplégie qui, sous l'influence du traitement de l'hystérie, disparut ainsi que le tympanisme.

M. Josuž a eu l'occasion d'observer une malade qui faisait le gros ventre à volonté. Mais lorsqu'on l'examinait ouchéesur le dos, on remarquait une ensellure lombaire assez accentuée. En obligeant la malade à se coucher complètement à plat, l'ensellure était corrigée et l'abdomen reprenait l'aspect normal.

E. F.

658) Pseudo-tympanites Abdominales Hystériques. Les a Catiémophrénoses », par Gustave Rouser, J. Boisseau et L. Connil. Bulletins et Mimoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, nº 43-16, p. 665, 17 mai 1917.

ll s'agit de soldats chez qui l'abdomen a pris un développement rappelant la grossesse nerveuse ».

La radioscopie fournit l'explication pathogénique; elle constate en effet la contracture en position basse, inspiratoire forcée, du diaphragme.

Les mouvements respiratoires, à peine ébauches, ne modifient qu'infiniment peu cette contracture. Par contre, elle est aisément vaincue per la compression adbominale. On voit alors sur l'écran le diaphragme reprendre son attitude nor male et remonter de plusieurs centimètres au-dessus du point où il était immoblisé. La radiscopie permet en outre de noter de l'aérogastrie, de l'aérocolie.

Cette contracture, qui fait les gros ventres de guerre, cette nèvrose diaphras matique, doit être rapprochée des autres manifestations de la psychonerose. Le succès de la psychothérapie confirme sa nature hystérique. E. F.

659) La Neuropsychiatrie et la Guerre, par Gaetano Boschi. Atti delle Riunioni medico militari di Ferrara e Rovigo, 1946, fasc. 1.

660) Le Syndrome Émotionnel. Sa différenciation du Syndrome Commotionnel, par A. Mairat et H. Pignov. Travaux du Centre Neuro-Psychiatrique de la XVI Région, 491.

Le syndrome émotionnel, syndrome principalement d'auto-intoxication par trouble affectif des mécanismes humoraux, se constitue après une émotion-chôt violente; c'est un syndrome distinct du syndrome commotionnel, par traumétisme aérien, des centres nerveux, mais il le complique souvent.

Sur l'ensemble clinique fondamental qui constitue le syndrome émotionnel peut venir se greffer, chez des prédisposés, un délire d'inquiétude et d'interprétation, plus ou moins tenace, susceptible d'apparaître d'ailleurs sous l'influence d'émotions répétées, sans qu'il y ait jamais eu à proprement parler de syndrome émotionnel.

Le syndrome émotionnel peut enfin se compliquer, en dehors des accidents proprement commotionnels qui peuvent lui être liès, de troubles définis (paralysies, muittés, etc.), réalisés par auto-suggestion, de nature psychique, susceptibles de durer très longtemps ou de disparaître tout d'un coup, ces accidents pouvant surveur ueu-mèmes sur terrain pithiatique, en dehors de tout syndrome émotionnel Proprement dit.

La possibilité de ces intrications pathologiques relevant de mécanismes divers rend les cas individuels réellement complexes.

Mais il est un fait de grande importance pratique à l'heure actuelle, c'est que l'émotion est susceptible d'avoir une influence pathogène propre, et que, comme lelle, elle peut constituer un - fait de guerre - pour les conséquences duquel il y a, le cas échéant, à prévoir une réparation pécuniaire. Et les faits constatés avant la guerre, au cours des accidents de chemin de l'er (railway spine), des catas-trophes navalee, des tremblements de terre, reinnent à l'appui de cette assertion.

En ce qui concerne le syndrome émotionnel, impliquant une perturbation souvent fort longue, sans qu'on puisse toujours invoquer une prédisposition antécédente, il ne fait pas de doute qu'il représente, tout comme le syndrome cometionnel proprement dit, un véritable traumatisme de guerre. Chez un homme qui n'a pourtant pas reçu de blessure apparente, qui n'a même pas été projeté par un chus ou enterré par une mine, mais qui a subi un choc moral brusque et lanesa, il y a eu une véritable blessure nerveuse, dont l'ensemble clinique, qui consittue le syndrome emotionnel, établit la réalité. Aussi y a-t-il lieu de convaincre less caperts des commissions de réforme qu'ils ne doivent pas se réfuser, dans de tels cas, à admettre la réalité du fait de guerre extipe la loi pour la réparation, par l'Etat, de domages dont la guerre est bien la cause directe.

E. E

664) Affections Psychiques et Neuropsychiques de Guerre, par E. Résus (de Bordeaux). Boston medical and surgical Journal, 30 novembre 1916, p. 784.

662) Le Mutisme Fonctionnel par Éclatement d'Obus et le Mutisme Hystérique. Leur Traitement par l'Éthérisation, par Domenico DE Sandro. Rivista di Patologia nervosa e mentale, vol. XXII, fasc. 1, p. 9-31, janvier 1917.

La narcose éthérée est beaucoup plus active que la narcose chloroformique pour guérir le mutisme. L'irritation du larynx et des muqueuses des voics respiratoires Par les vapeurs d'éther incite irrésistiblement à parler. F. Deleni.

663) La Guérison rapide du Mutisme de Guerre par la méthode de Lombard, par Corrado Tumari. Atti delle Riunioni medico militari di Ferrara, fasc. 1, p. 33-45, juin-2011 1916.

La guérison s'obtient en une seule séance; technique; six observations.

F. Delen.

664) L'Étiologie déterminante dans les Névroses traumatiques de Guerre, par N. Bennari. Atti delle Riunioni medico militari di Ferrara, juinaoût 1916, p. 7. 665) Contribution à l'étude de l'Hystéro-Traumatisme, par Wolta-Chewsky, Thèse de Montpellier, 4914-1915, n° 6.

L'auteur public quelques observations inchites du service du professeur Rauzier, comprenant diverses manifestations motices (eriess convulsives, paralysie de membre inférieur gauche, hémicontracture avec mutisme, tremblement du membre inférieur gauche, tremblement généralisé, astasie-abasie, surdimutité), attribuées à l'hystérie, aurvenant pour la plupart chez des sujets a ayantpas de passé névrosique et consécutives, soit au vent d'obus, soit à un traumatisme local peu intense. Il. Rocan.

666) De l'Unité clinique et Pathogénique de tous les Hystéro-Traumatismes, par Jean Ferrant. Paris médical, an VII, n° 24, p. 509, 46 juin 4917.

La multiplicité des cas d'hystéro-traumatisme, depuis trois ans, a vivement frappé les neurologistes : aussi ont-ils essayé de dissocier ce syndrome. C'est ainsi que fut constitué un groupe nouveau de paralysies dities contractures réflexes.

La difficulté éprouvée dans la guérison de certains paralytiques, l'attitude bizarre et paradoxale des membres (main d'aceoucheur, main ligée, etc.), la surezcitabilité musculaire, l'importance des troubles vaso-moteurs et trophiquesl'incertitude des réactions électriques, l'état mental particulier caractérisent le syndrome.

Ses auteurs lui reconnaissent une origine réflexe à point de départ organique; d'après eux, de t-ls malades ne peuvent guérir par la rééducation, même énergique; ils doivent être traités comme des organiques et au besoin réformés avec gratification.

Depuis que ce type a été individualisé, il a fallu déjà en changer la dénomination. Ce terme de contractures réflexes n'ayant pas paru satisfaisant, on lui à substitué celui de troubles « physiopathiques », ce qui a tout au moins le merite de ne pas préjuger d'une pathogénie, mais ce qui ne signifie rien de plus que « troubles névropathiques ».

Ferrand dem-ure convaincu de l'identité clinique et probablement pathogénique de tous les hystéro-traumatisés. Sans prétendre en fournir une démonstration d'ensemble, il reproduit iel les observations de trois malades qui sont nettement cans contestation possible, des pithiatiques, sans blessure on avec blessure sans rapport avec leur paralysie, et qui présentent cependant, au maximum, tous les symptomes décrits comme « troubles physiopathiques ». On ne peut donc, ches eux, invouer d'autre mécanisme que celui de l'Ivatéro-traunatisme banal.

Les treis malades sont bien des pithiatiques. Deux d'entre eux n'ont jannais et de blesvure. L'un a été vaguement commotionné; hémiplégique gauche à mojité guéri sans aucune séquelle, il reste avec une monoplégie du bras ayant tous les caractères moteurs, sensitifs et réflexes d'une paralysis hystèrique. L'autre a que un choe léger dans une usine: il présente le type de la contracture du membre qu'on peut qualifier de maladie « du temps de paix »; il n'a jamais quitté sens unine. Le troisème a biene une ne lessure, mais elle est ans rapport aves paralysie. Elle atteint le cuir chevelu et le crâne, mais n'entame que la table externe de l'os, dans une région trop antérieure pour être en rapport avec lés centres moteurs corticaux. D'ailleurs la paralysie est du même côté que la bler sure et ne présente actuellement, plus de dix mois après le traumatisme, aucus des signes des paralysies organiques des membres d'origine centrale.

ANALYSES A77

Donc ce sont trois hystériques purs. Or tous trois présentent réunis tous les troubles dits physiopathiques (exagération des réflexes tendineux, surexcitabilité musculaire, cyanose, refroidissement, troubles des réactions électriques lègers et strophie musculaire), et ils présentent ces troubles au maximum. On ne peut dire que ces troubles soient d'origine réflexe, puisque aucune blessure, aucun point de départ n'existe; et chercher dans la blessure du crâne le départ d'un reflexe qui aboutit à des troubles vaso-moteurs de la main semble un peu péril. Des semples comme ceux-ci paraissent donc à Ferrand ruiner la théorie réflexe des troubles vaso-ignathiques.

Leur réalité cependant n'est pas douleuse. Ces troubles existent souvent chez les blessés nerveux. On peut même dire qu'ils sont souvent associés à des leions organiques. Trois cas peuvent ainsi se présenter : le blessé a une tésion nerveuse organique et des troubles physiopathiques; le blessé ne présente pas de lésion Perveuse organique, mais il a cependant des troubles physiopathiques (el blessé ne présente pas de lésion nerveuse organique, mais des troubles pithiatiques plus ou moins marqués et des troubles physiopathiques.

En conclusion :

- 1º Le syndrome « physiopathique » ou « contracture réflexe » existe;
- 2º On ne peut l'utiliser pour construire une entité clinique;
- 3º Les sujets pithiatiques qui en sont atteints guérissent comme les autres, comme des malades « du temps de paix »;
- 4° Ces symptomes ne sont pas nouveaux; ils ne différent pas de ceux décrits (Charcot) dans les hystéro-traumatismes. E. F.
- 667) Deux cas graves de Névrose traumatique par Contusion, guéris par la Suggestion Hypnotique, par D. Smixovr. Journal de Neuropathologie et Psychiatrie de S. S. Korsakoff (russe), 1916, fasc. 2.
- Un cas d'aphonie et un cas de surdité fonctionnelles guéris par la suggestion bypnotique. Dans le second cas la suggestion se faisait par écrit.

A. Perelmann (de Moscou).

668) Hystéro-Traumatisme avec Syndrome dit « Physiopathique », Suéri par la Rééducation, par Jean Ferrand. Progrès médical, 40 mars 1947, p. 84.

On a tendance à opposer les troubles physiopathiques, dits aussi d'ordre réflexe, aux syndromes hystèro-traumatiques; les premiers comporteraient nécessairement une lésion organique imposant la réforme du blessé. L'auteur n'est pas de centre sis son cas, type de plusieurs autres superposables observés par lui, vise à démontrer que le syndrome physiopathique peut être réalise par l'hystèro-traumatisme; des lors, certains cas de syndrome physiopathique sont justiciables du réatlement psychothérapique, même violent.

E. F.

669) Application de la Suggestion Hypnotique dans la Pratique des Höpitaux militaires, par Pontavolsky. Journal de Neuropathologie et Psychiatrie de S. Korsakoff (russe), 1916, fasc. 2.

Description de l'action thérapeutique du sommeil hypnotique dans les cas de sontasion par éclatement d'obus suivie de surdimutité fonctionnelle. Le sommeil hypnotique peut servir d'analgésique pendant les opérations et les pansements d'ouloureux. L'auteur a constaté que, clez les blessés de guerre, le pourcentage des individus entrant dans la transe hypnotique d'emblée, sans entraînement, préalable, est trois à quatre fois plus élevé que dans les conditions habituelles (17 %, environ). L'auteur confirme l'action diurétique et cathartique de l'hypnose. Il conseille en outre de commencer l'examen du malade, dans les cas de contusion, par un essai hypnotique. L'action suggestive servira souvent, dans ces cas, de moyen diagnostique et thérapeutique en même temps.

A. PERELMANN (de Moscou).

670) Névroses et Opothérapie. La Dysthyroïde, facteur de Névroses-Le Réflexe Oculo-cardiaque, régulateur de l'Opothérapie Thyroïdienne, par Jran Blanc. Progrès médical, n° 42, p. 98, 24 mars 4917.

L'état de guerre favorise la production de psychonévroses et d'états anzieux d'origine thyrodienne. Bans ces troubles fonctionnels du système nerreux, le réflese oeulo-cardiaque est ordinairement positif et exagéré, indice de manifestations vagotoniques. Ces troubles disparaissent fréquemment sous l'inlience de l'opothérapie combinée thyro-parathyroidienne. Les variations du réflese coulo-cardiaque permettent de doser la médication. Au moment de la geérison, le réflese coulo-cardiaque disparation est inversé.

E. F. E. E. F.

671) La Psychothérapie en temps de Guerre. Observations et Conclusions, par G.-L. Durrat. Progrès médical, nº 14 et 15, p. 113 et 123, 7 et 14 avril 1917.

L'auteur présente sous une forme concise les variétés diverses des troubles psychiques éclos à l'occasion des faits de la guerre. Il montre comment la psychothérapie, basés sur l'étude psychologique individuelle des malades, est seule enétat de rendre à ces sujets l'intégrité de leur valeur mentale.

E. F.

672) Le Principe de l'Isolement Psychique dans le Traitement des « Troubles Nerveux fonctionnels », par Landau. Bulletin de l'Académie de Médecine, t. LXXVII, nº 22, p. 701, 29 mai 4917.

L'auteur propose son procèdé de traitement. C'est un traitement moral, considtant essentiellement en un échange de réflexions entre le médecin et le maladê: on démontre au patient que sa manière d'ètre est inadmissible, parce que sans fondement; c'est une sorte de confrontation du sujet avec lui-même.

Le malade fonctionnel est placé parmi d'autres sujets présentant des troubles analogues, mais organiques et réels. Un examen détaillé est pratiqué par le médecin, non pas en tête-à-tête, mais en présence des camarades.

Les troubles fonctionnels une fois constatés, le médécin explique sommairement leurs canactères au malade, en les discutant et en les comparant aux troubles organiques, d'autres malades présents. S'il s'agit, par exemple, d'une caussigié fonctionnelle, le médecin résume briévement l'histoire, le mode de production et les signes distinctifs de ces troubles. Si l'on a affaire à une paralysis fonctionnelle d'un nerf périphérique quelconque, on fait devant toute la salle un exposé de vulgarisation sommaire des différentes modalités d'électrisation; puis of pratique l'examen électrique, de façon à expérimenter à la fois sur un cas réel et sur un cas fonctionnel.

Grâce à ce procédé, on réussit, aprés quelques séances et parfois dés le premier jour, à troubler l'attitude du malade fonctionnel devant ses camarades. Et dadisque les remontrances du médicin n'ont pas d'effet sur lui, les remarques de sest compagnons qui l'observent pendant la journée finissent par avoir raison de sa résistance aboulique.

Par ce moyen, on réalise une sorte d'isolement psychique du malade fonctionnel, tout en le maintenant dans un milieu propre à influencer son esprit et à détruire les illusions au'il se fait sur son propre cas.

L'auteur a traité ainsi une cinquantaine de malades, dont quelques-uns comptaient parmi les plus rebelles. Les résultats sont presque toujours rapides et trèsnets.

Cette méthode, bien entendu, doit varier dans ses applications selon le casauquel on a affaire. On ne saurait en donner une formule univoque.

L'essentici consiste d'abord à ne jamais rudoyer le sujet, ensuite à le mettre en Présence d'une démonstration tout à fait probante et cela devant ses camarades atteints de lèsions anatomiques vraies; enfin à lui ménager toujours une porte de sortie, lui permettant d'en finir honorablement, sans honte aucune, avec ses troubles fonctionnels.

673) La Rééducation Intensive des Hystériques invétérés, par CL. Vincent, Bulletinset Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXII, p. 4198-4208, 24 juillet 1916.

Exposé de la méthode employée pour le traitement des hystériques invétérés. Elle comprend : 4° un temps de déclenchement; 2° un temps de fixation desrésultats obtenus; 3° un temps d'entrainement.

Les deux premiers succèdent immédiatement l'un à l'autre et peuvent durerune heure, deux heures parfois. Le troisième temps est beaucoup plus long et dure un à trois mois.

C'est le temps de déclenchement que les sujets appellent « torpillage ». Pourvâlurer l'inertie de l'homme on emploiera tout le temps, toub l'énergie nécessaires, mais on vaincra. Il faudra que, dans ce premier temps, l'homme prenne conscience que la volonté du médechi croîtra comme sa résistance. Ce temps est le vértiable temps de réducation forcée, appuée par le courant galvanique. Il y a rééducation parce que tout se passe comme si l'on réapprensit à l'homme quéque chose qu'il a désappris. Comment opére-t-on?

La rééducation est directe et indirecte; cela veut dire qu'on exhorte l'homme à faire le mouvement ou l'acte même qu'il déclare ne pas pouvoir faire et qu'on l'y force. Il ne peut pas étendre les doigts fermés dans la main, on lui dit : « Ouvre la main » et on l'oblige à le faire.

M. Vincent n'emploie pas le courant faradique, mais le courant galvanique. C'est probablement parce qu'il n'existe pas d'homme qui ne réagisse volontairement ou automatiquement au courant galvanique, que ce courant est si capable d'appuyer la rééducation.

Le courant galvanique employé est un courant de force tout à fait médicale. En effet, au maimum, il est de 30 à 35 milliampères sous 75 volts. Il est employé pendant un temps très court. Dans une rééducation qui dure une heure, l'homen est électrise a plus cinq minutes. Encore, n'est-il pas électrise cinq minutes de suite, mais cinq minutes en une série d'applications qui durent dix, Yuline, vingt secondes. Le courant n'est appliqué que pour obliger l'homme à se délencher. L'intensité nécessire pour déclencher un homme est variable ave les individus, de même la durée de chaque application, de même le temps total des souliestions.

Quand on a redressé un plicaturé; fait marcher un paraplégique, provoqué tous les mouvements du membre supérieur chez un homme atteint de monoplégie brachiale, l'homme n'est pas guéri. Il reste d'une fragilité extrême, prêt à reproduire le trouble traité ou bien à remplacer ce trouble par un autre, au hasard, semblet-il, de ses réactions Il s'agit de fixer les résultats obtenus par les exercices appropriés et les encou-

ragements utiles

En général, c'est pendant cette base de fixation que l'homme se sent guéri. Pendant toute la phase de déclenchement et une partie de la phase de fixation, l'homme a le visage inquiet, on sent qu'il fait effort pour conserver les progrès faits; il est concentré en lui-même; puis petit à petit son visage s'anime, il devient souriant, ses yeux deviennent mobiles et souvent il dit lui-même : « Je suis guéri, ça y est, je suis content. » L'homme va alors se reposer.

Avant d'aller à l'entraînement, troisième temps, l'homme exécute encore sous surveillance, à la salic de consultation, pendant plusieurs jours, l'acte ou les actes qu'il ne pouvait pas faire. Puis il est confié aux moniteurs d'entraînement.

Telle est la méthode de traitement des hystériques qu'emploie M. Vincent. Ce qui la distingue, c'est l'acharmement déployé contre les phénomènes hystèriques, c'est le temps et la force dépensés; ce sont les procédés de rééducation, véritables manœuvres qui aménent les hommes à céder malgré eux, à se laisser imposer les mouvements de course, de descente de l'échelle, etc.; c'est l'application du courant galvanique pour appuyer la rééducation, qu'il fasse réagir l'homme volontairement ou automatiquement; c'est, après la victoire, la consolidation immédiate de la victoire par une véritable fixation du progrès obtenu, grace à l'exécution pendant une heure, deux heures s'il le faut, de certains mouvements; c'est l'entrainement de l'homme dans l'atmosphère morale où il a commencé à guérir.

Quels sont les résultats de la méthode?

Sa valeur a été appréciée comme suit à la Société médicale des Hôpitaux : « Les membres qui ont entendu la communication de M. Vincent regardent comme très remarquables les résultats qu'il a obtenus, considèrent comme inoffensive la méthode employée, déclarent qu'ils n'hésiteraient pas à la mettre en œuvre, dans des cas analogues, chez des membres de leur famille. E. FRINDEL

674) Camptocormie et Paraplégie consécutives à un Ensevelissement par Éclatement d'Obus. Considérations sur l'action du Choc Émotif, par E. Jolthain. Bulletins et Memoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, nº 7-8, p. 431, 2 mars 1917.

Traitement par la suggestion et le torpillage dès que le malade est examiné à l'ambulance, deux jours et demi après l'ensevelissement.

Malgré la guérison à peu près immédiate, l'auteur ne croit pas à des troubles pithiatiques purs : le liquide cephalo-rachidien contenait une proportion notable d'albumine

C'est à la crise hémoclasique qu'il faut étiologiquement se référer. Ce nom s'applique à une crise vasculo-sanguine essentiellement caractérisée par la chute de la pression artérielle, la leucopénie, l'hypercoagulabilité sanguine et la diminution de l'indice réfractométrique. Ces phénomènes se retrouvent dans les accidents anaphylactiques.

La crise hémoclasique est un syndrome d'ordre général qui peut s'observer chaque fois qu'un brusque déséquilibre est apporté à l'état physico-chimique des humeurs de l'organisme, quelle que soit la cause de cette perturbation dont il parait comme une manifestation.

Les causes les plus diverses peuvent produire dans l'organisme de brusques

ruptures de l'équilibre physico-chimique. Tout se passe alors comme s'il se faisain une destruction brutale de l'état moléculaire des albumines; c'est l'analogue de ce que détermine l'introduction d'une albumine étrangère.

On observe, à la suite des chocs émotifs, des modifications brutales de la pression sanguine, du nombre des leucocytes, de la température, de la coagulabilité. Le choc émotif apparait donc capable de déterminer une crise hémodasique à la faveur d'une modification humorale et en surveand, dans certaines circonstances, sur un terrain préparé. Le choc émotif est susceptible, peut-être par l'intermédiaire de troubles intestinaux, de produire, à la manière d'une exposition au froid comme dans l'hemoglobiunie, de l'inhalation de certains partums comme dans l'asthme, ou de l'introduction dans les veines d'une substance étrangère, de véritables modifications de l'état moléculaire des albumines. Dans l'organisme, tout se passe aussitôt comme s'il y avait une déshomogenésiation des albumines constitutives des tissus ou une introduction d'albumines hétrogènes.

Des conséquences multiples s'ensuivent. Les symptômes cliniques observés à la subset de ces déséquilibres organiques portent surtout sur le système nerveux, comme si l'act cérébro-spinel était particulièrement sensible à leur action. Il faut peut-être, au moins dans certains cas, mettre sur leur compte l'apparition de phénomènes autrefois classés dans cette hystèrie, dont le domaine tend de plus de plus à se réduire.

E. F.

678) Deux cas de Pseudo-commotion Labyrinthique par Éclatement d'Obns à distance. Commotion Labyrinthique perseévére, simulée ou suggestionnée, par Gosrave Roussy et J. Bosssay. Bulletins et Memoties de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXXIII, nº 15-46, p. 674, 17 mai 1917.

1. — A la suite de l'éclatement d'un obus à proximité apparaissent un tremblement et les troubles de l'équilibration du syndrome labyrinthique. Le malade. Considéré comme un organique, est évacué à l'intérieur. Il y passe 16 mois sans avoir jamais été pris pour un névropathe. Amélioré, il est renvoyé sur le front. Sans aucune cause, les symptomes reparaissent dans toute leur intensité. Il est dirigé sur un centre d'otologie, mais finalement le tremblement le fait aiguiller au centre neurologique. Lé, en six jours, tous les symptomes pseudo-commo-tionnels ont disparu sous l'influence du traitement et du miller.

II. — Éclatement d'obus à proximité. Surdi-mutité. Évacuation; 44 mois dans les hôpitaux. Renvoi au front; retour des accidents. Quelques séances de psychothérapie énergique les font disparaître immédiatement et le malade peut reprendre sa place dans le rang t 5 jours après le début de ce traitement.

De telles observations comportent un enseignement et une conclusion pratique. Si, dans l'apparition des phénomènes morbides, l'émotion-choc a pu déclencher les phénomènes morbides, il est évident que la volonté du sujet n'est pas sans jouer son rôle dans la fixation du trouble, aidée par les examens multiples dont ces malades sont l'objet de la part des spécialistes. Mais qu'ils tombent un jour entre les mains de médecins qui ne croient plus à la gravité et à la réalité de leur affection, et c'en est fait de leur surdité ou de leur syndrome labyrin-thique.

Les commotionnés sont autant des nerveux, ou davantage, que des auriculaires. Il y a tout avantage à les traiter tout d'abord comme des nerveux. Ensuite, en cas d'échec de la psychothéraple, complet ou partiel, l'otologiste interviendra, 676) La Station Neurologique de Salins (Jura) après trois mois de fonctionnement (Projections de films cinématographiques), par GUSTAVE ROUSSY, J. BOISSEAU et D'OELSNIZ. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXIII, n° 45-46, p. 643, 47 mai 1917.

Le fait capital relevé par les auteurs est la curabilité des névroses dans les milieux appropriés.

Tous les cas de psychonévroses de guerre, de nature hystérique, anciens comme récents, traités dans des conditions spéciales, sont curables, à part de très rares exceptions, et ces aussi bien à l'intérieur que dans la zone des armées.

Sur 235 cas traités à Salins, dans l'espace de trois mois, et portant sur les formes les plus variables, dont la plupart étaient étiquetés invétérés », les auteurs n'ont eu en effet que trois échecs. Et encore ceux-ci ne doivent être considérés, pour l'instant, que comme momentanés et non définitifs.

L'enseignement de ces faits comporte un intérêt social, en ce sens que l'on transforme en soldats récupérables pour l'armée des hommes invalides depuis plusieurs mois, un an, deux ans et même davantage.

L'intérét économique est évident; le traitement en milieu approprié met une fin à le interminable hospitalisation de ces malades en même temps qu'il supprime le charges et les responsabilités de l'État à leur égard.

Il y a intérit prophipacique, enfin, puisque guérir des psychonévrosés de guerre, ce n'est pas seulement faire disparatire de sacidents néropathiques, mais c'est en même temps répandre dans le pays et le grand public la notion de la curabilité de troubles morbides considérés à tort et trop souvent comme définitifs-Faire accepter cette notion, c'est aider à l'avenir les médecins dans leurs tentatires thérapeutiques; c'est aussi diminuer l'éclosion nouvelle des manifestations pithiatiques, dans lesquelles la contagion mentale joue un role si important.

E. F.

677) L'Anesthésic Régionale associée aux Méthodes Psycho-physiothérapiques dans le Traitemeni des Attitudes Vicieuses et des Tremblements des Membres Inférieurs d'ordre fonctionnel, par HENRI CLAUDE. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopitaux de Paris, an XXVIII, mº 78, p. 424, 2 mars 1917.

On sait combien il devient difficile de guérir les troubles fonctionnels lorsqueles blessés sont depuis longtemps hospitalisés. Bien souvent les attitudes viciousés, compliquées de contractures, de rétractions tendineuses, d'arthrites, sont péribles à réduire. Les douleurs provoquées par le redressement sont un obstacle à la guérison. Dans nombre de cas, le phénomène hystérique demeure inaccessible à la persuasion.

M. Claude a cherché un mode de traitement efficace de ces troubles rebelles en associant l'anesthèsie partielle à la cure psycho-physiothérapique. Il a recourspour les attitudes vicieuses de la moitié inférieure du corps, à l'anesthésie psr rachistovaninsation.

Cette méthode lui a donné d'excellents résultats dans les tremblements, dans nombre d'attitudes vicieuses et contractures des membres inférieurs, dans certains pieda bots. Quelques échecs ont été enregistres aussi, soit que la contracture se reproduisit avec un caractère invincible et douloureur, ne permettant pas le maintien d'un apparell, soit que la douleur se réveillat après le redressement du segment du membre. Dans ces cas, il est quelquefois bon, pour lutter contre la réappartition des douleurs, de maintenir pendant trois ou quatre jours le suje!

sous l'influence de la morphine, ce qui permet une accoutumance à la position nouvelle et facilite les essais de mobilisation.

Il paraît utile d'attirer l'attention sur un procédé qui vient à bout de troubles névropathiques des muscles inférieurs ayant jusqu'alors résisté à la thérapeutique psychique et à ses adjuvants. E. F.

678) La Ponction après Anesthésie locale à la Stovaïne « dans le Décubitus horizontal », par J. Ducos. Thèse de Montpellier, 1917, n° 6.

L'auteur préconise l'anesthésie locale à la stovaîne (anesthésique poussé lentement, avœ une fine aiguille, des plans superficiels vers les plans profonds), précédant de quelques minutes la rachicentèse. Pareille technique, associée à la ponction en décubitus latéral et à l'immobilisation au lit 24 heures après la ponction, supprime la douleur de l'intervention et la céphale consécutive; par suite, elle est facilement acceptée, dans les services neurologiques de guerre, en particulier par les psychonérvosiques pusillanimes.

(Rappelons que cette technique est depuis fort longtemps préconisée par Sicard : l'anesthésique peut être poussé directement par l'aiguille à ponction lombaire, ce qui simplifie l'intervention et ce qui permet de déboucher l'aiguille, lorsqu'elle vient à être obstruée. Réf. Prutique médico-chirragicale.)

H. ROGER.

PSYCHOLOGIE ET PSYCHOSES

679) Psychologie du Tirailleur Sénégalais, par Paul Courrelle Iconographie de la Salpétrière, an XXVIII, nº 2-3, p. 167-483, 1947.

Intéressante étude de la mentalité de nos frères noirs, êtres braves, naifs et bons. Si par l'intelligence le tirailleur sénégalais est inférieur au soldat européen, son caractère le met à un niveau égal, sinon supérieur. E. F.

680) L'Amnésie traumatique chez les Blessés de Guerre, par R. Oppen-HEIM. Progrès médical, 9 et 16 juin 1917, p. 189 et 199.

Étude très complète utilisant les enseignements nouveaux apportés à la question de l'ammésie traumatique par l'observation prologée d'un grand nombre de blessès, commotionnés et trèpanés. L'auteur s'est préoccupé de rechercher jusqu'à quel point l'exploration des fonctions de la mémoire et de l'attention aidait au diagnostic précis, au pronostic éloigné et à l'indication de mesures thérapeutiques utiles.

E. F.

684) Les Confusions Mentales d'origine Commotionnelle chez les Blessés, par G. Dumas et Demas. Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, t. LXVII, n° 1, p. 69-77, janvier 1917.

Blessé ou non, il ne suffit pas d'être commotionné pour faire de la confusion mentale. Il y a beaucoup de commotionnés; il y a peu de confus; la proportion des seconds par rapport aux premiers est de moins de 10 '4... La grande loi éto-doğique de la prédisposition nécessaire en pathologie mentale se trouve ainsi Vérifiée une fois de buls.

La forme asthénique est en général plus fréquente chez les confus non blessés; c'est aussi la règle chez les blessés par éclat d'obus à proximité; les formes asthéniques simples, quand elles sont peu marquées, peuvent facilement passer inaperçues chez des hommes atteints par ailleurs de blessures plus ou moins graves. Il faut les chercher pour les dépister.

Aucun des blessés atteints de confusion mentale, dans les cas des auteurs, n'a présenté des accidents de surdité, de mutisme, d'astasie-abasie, de paralysie, ni aucun autre des accidents fonctionnels qu'il est par contre assez fréquent de proposition de la contre de la confusion public de la confusion policie.

rencontrer chez les sujets non blessés qui sont dans la période post-confusionnelle. Suivant toute vraisemblance, les confus blessés ayant leur attention attirée sur leur blessure sont préservés, par la mème, des auto-suggestions que peut faire naître chez les confus non blessés la gêne qu'ils éprouvent dans l'exercice de telle ou telle fonction.

Les auteurs ne se prononcent pas sur l'influence de l'état confusionnel, en tant que facteur d'aggravation dans l'évolution des hiessures. Dans trois cas seulement, il leur a paru que la résistance de l'organisme était singulièrement diminuée à l'égard de l'infection chirurgicale.

Tout le monde conviendra que les blessés présentant des accidents mentaux ou nerveux devraient être traités pour ces accidents; mais, en fait, la plupart de ces blessés ne sont pas, après la guérison de leurs blessures, envojes dans les centres de neuro-psychiatrie, surtout lorsque les accidents neuro-psychiques qu'ils ont présentés ou présentent encore sont de petite ou de moyenne intensité.

Il en résulte, d'une part, qu'ils ne sont pas soignée au point de vue neuropsychique, ce qui entraîne la prolongation ou même l'aggravation de leurs accidents, et, d'autre part, qu'ils sont utilisés à nouveau sans que leur état mental ou nerveux ait été examiné au point de vue de leur aptitude. Beaucoup der malades recupérés ainsi se révêlent impropres à faire leur service par suite de réactions diverses et variables, suivant chaque forme mentale : incompréhensionoublis, lenteurs, erreurs, colères, impulsions, phobies et surtout fugues.

Il va de soi, d'ailleurs, que toutes les séquelles mentales laissées par la confusion : émolvité, amnésies de fixation, fatigabilité de l'attention, colères, exposentles sujets à des fautes graves qui peuvent entraîner des sanctions ou même à des dangers dont ils risquent de ne pas être les seules victimes, quand on leur confepar actemple, des missions ou des postes importants. On doit à ces prédisposés, blessés ou non blessés, mais devenus pour longtemps de grands émotifs et souvent des infirmes psychiques, les soins et la justice qu'on ne refuse pas aux autres victimes de la querre.

682) Délires de Guerre. Influence de la Guerre sur les Formes des Psychoses chez les Militaires, par Manus-Albeat Dumesnil. Thèse de Paris, Joure, édit. (144 pages).

La guerre ne crée pas de psychoses nouvelles. Mais elle imprime très souvent aux psychoses des militaires des caractères particuliers qui se manifestent principalement dans le contenu des délires.

Son influence apparatt : a) dans les idées de culpabilité, d'indignité, d'unde accusation : les malsdes croyant le plus souvent qu'ils vont detre fusillés, qu'ils vont passer en conseil de guerre, ou qu'ils sont dégradés; b) dans les idées de presécution : les malades se croient accusés d'être des espions ou des ennemis ; o) dans les idées de grandeur les mégalomanse pensent être arrivés aux gradés les plus élevés de l'armée, avoir des relations avec le haut commandement, va avoir fait des inventions qui doivent assurer la victoire à leur pays; d) enfindans les délires qui n'ont pas un théme proprement guerrier, on retrouve l'influence de la terminologie et du millieu militaire.

Les hallucinations ont fréquemment pour objet la vision des scènes de bataille ou l'audition de bruits de combat. La crainte de n'avoir pas accompli son devoir patriotique et le désir irraisonné et anxieux d'aller au front manifestent l'influence de la guerre dans le domaine des obsessions. Les fugues pour s'en retourner à l'armée ou au dépôt, les poursuites d'un ennemi imaginaire, sont des formes militaires des impulsions et des délires d'action.

Au point de vue affectif la guerre fait prédominer, d'une façon générale, les formes dépressives des psychoses, mélancoliques ou stuporeuses.

Quant à son role pathogénique, il ne semble pas que la guerre puisse créer à elle seule les psychoses. Peut-être crée-t-elle des états passagers de confusion ou de stupeur; encore, dans ces cas, peut-on invoquer souvent une prédisposition émotive.

Mais pour les psychoses graves et durables, la prédisposition vésanique paralt nécessaire. La guerre agit dans ce cas comme cause occasionnelle, agent provocateur; il apparaît toutefois qu'elle augmente le nombre des cas de foile en favorisant l'éclosion de troubles mentaux, qui, sans elle, seraient restés latents.

Le mode d'action de la guerre dans l'éclosion des psychoses s'explique par la fatigne, les préoccupations anxieuses répétées, et, surtout, par le choc émotionnel, accompagné ou non de traumatisme physique. Dans ce dernier cas, le rôle pathogónique le plus important paraît dévolu, non aux blessures les plus graves, mais aux chocs les plus commotionnants.

683) Psychoses de Guerre, par P.-J. Rosenbach (de Petrograd). Société psychiatrique de Petrograd. Séance du 3 octobre 1915. Rouskii Vratch, 1915, nº 44, p. 1052.

Les observations faites par l'auteur dans son service peychiatrique à l'hopital militaire Nicolas montrent que parmi ceux qui y ont été expédiés par le service d'armée il n'y en'a eu qu'un certain pour cent qui étaient véritablement atteints d'une psychose. Squlement la moitié des officiers et le tiers des soldats présentaient des troubles mentaux. L'auteur pense qu'en général le nombre de malades ettent des troubles mentaux. L'auteur pense qu'en général e de guerre. Les psychoses nouvastheniques et hystériques seraient les plus fréquentes. La plupart des troubles mentaux sont provoqués à l'arrière de la zone des armées et non Pas sur le champ de bataille. Les médecins présentent un assez grand contingent de malades atteints de psychoses de guerre.

684) Troubles Mentaux chez les Civils apparaissant dans des circonstances en Connexion avec la Guerre, par R.-Percy Smire. Proceedings of the Royal Society of Medicine, vol. X, n° 2. Section of Psychiatry, 31 octobre 1916, p. 4-20.

Trente-cinq observations. L'étiologie se résume : hérédité, attaques antérieures, surmenage. La guerre a été une cause occasionnelle, pas autre chose.

Тнома.

685) Contribution à l'étude des Psychoses du Temps de Guerre chez les Enfants, par J. Wedensky. Psychiatrie contemporaine (russe), nº 4, 4916.

On constate l'extensivité de l'action traumatisante de la guerre actuelle par ce

fait que la population des pays prend une trés grande part, directe ou indirecte, dans les événements.

L'auteur décrit un cas de psychose de guerre chez un garçon de 8 ans. L'enfant, ayant quelques tares héréditaires, présente une psychose aiguï, sous forme de depression, avec phénomènes d'alhibition psychique et motrice, à la suite d'une forté émotion, provoquée par l'éclatement, à proximité, d'un engin explosif. Dans cet état de dépression, l'enfant a une dysenteire, après laquelle s'installe un état de confusion mentale avec troubles de l'orientation, anxiété, idées délirantes et hallucinations terrifiantes; et à côté de cela continue à persister un état bien marqué de dépression. Cette psychose aigué guérit en trois mois. L'auteur rapporte ce cas à la psychose maniaque dépressive, le traumatisme psychique ayant provoqué l'éclosion de la psychose, qui sans cela ne seruit peut-terp apparaue, on du moins serait venue bien plus tard. Ce cas présente un intérêt, en ceci que l'état psychique de l'enfant étant « table rase », peut présenter les mêmes tableaux pathològiques qui se retrouvent chez les aduttes combattants.

A. PERELMANN (de Moscou).

686) Un Fugueur pendant la Guerre, par Chavigny et Laurens. Réunion médico-chirurgicale de la VIII^e Armée, 3 avril 4947.

Observation d'un soldat, engagé volontaire, atteint de perversion mentale se traduisant par des fugues.

Cet homme avait été interné, à l'âge de 16 ans, pour débilité mentale avec impulsion aux fugues. Il s'engage en 1914, fait deux fugues, est envoyé en observation au Val-de-Grâce, du mois d'avril au mois d'avril. Al a mobilisation il rejoint son régiment avec lequel il part en campagne. Il déserte dés le 23 août 1914, passe chiq mois à Paris où il travaille aux l'alles; au cours de cette désertion consécutive à une fugue, fait deux ou trois fugues inconscientes et amnésiques Il est arrêté, passe devant un conseil de guerre, en avril 1915, qui le condamne à cinq ans de travaux publics, maigré une expertise du docteur Vallon.

Au bout d'un an, il est gracié pour bonne conduite (parce qu'il n'avait matériellement pas pu faire de fugues), il rejoint un régiment d'infanterie en août 1916, il déserte en novembre; est en prévention de conseil de guerre pour abandon de poste en présence de l'ennemi.

Tout se résume, chez cet homme, à des fugues de nature nettement pathologique, les unes, les plus fréquentes, inconscientes et amnésiques, la dernière consciente et mnésique.

L'inculpé est un irresponsable. Il a une maladie mentale incompatible avec le service militaire. N. R.

687) Fugues et Délires aigus, par RAYMOND MALLET. Réunion médicale de la IV^e Armée, 1^{er} dècembre 1946.

L'auteur étudie comparativement et rapproche l'un de l'autre le déclenchement de l'obsession du fugueur et celui du délire aigu. Pour lui, fugue et délire apparaissent comme la double expression d'un même état de déséquilibre psychique, déséquilibre caractérisé par l'exagération des phénomènes d'automatisme aux dépens du touns volontaire, du pouvoir psychique finibiteur, par la rupturé des rapports de la conscience avec le subconscient, déséquilibre qu'on retrouvé dans les faits d'onirisme hallucinatoire décrits par M. Régis dans certaines formés de confusion mentale, diséquilibre qu'illustre encore la fréquence du réve, du somnambulisme chez le combattant, et qui semble bien être ainsi à la base de la plupart des troubles psychiques de la guerre. N. R.

688) Application de l'Oxydermie au Traitement des Psychopathies Mélancoliques et Confusionnelles, par G. Aywis, Réun, méd. chir. XVI Région, 3 juin 1916, Montgellier médical, p. 104-108.

Les injections hypodermiques d'un litre d'oxygéne ont, dans deux cas, nettement atténué les perturbations psychiques. H. Roger.

MÉDECINE LÉGALE ET SIMULATION

- 689) Épreuve des Diapasons unissonnants appliquée au Diagnostio de la Surdité unilatérale Simulée, par E. Escar (de Toulouse). Presse médicale, 7 décembre 1961, nº 68, p. 562.
- 690) Maladies des Yeux Simulées dans l'Armée, par Marcel Briand et Kalt. Société de Médecine légale, février 1917.
- Il s'agit de l'armaurose survenue chez des soldats à la suite de commotion paréculaement d'obus sans l'ésion apparente, ou à la suite de blessures insignifiantes. Ces amauroses guériesent à la suite de l'isolement du sujet à la chambre noire. Ces cas sont parfois qualifiés d'amaurose hystérique. Mais l'amaurose permaleute dite hystérique n'existe pas.

Un autre type de maladie des yeux provoquée est la conjonctivite et la kératite. L'examen histochimique de l'exsudat permet de dévoiler la supercherie.

ь. г

694) Les Maladies rares et le Diagnostic de la Simulation. Un Cas de a Tic de la Marche », par M. Chavigny. *Le Caducée*, an XVII, n* 4, p. 45, 15 avril 1917.

Expertise fort intéressante concernant un homme absolument guéri de blesavres légères aux jambes, mais qui présente un tie de la marche. Ce tic consiste
éssentiellement en ce que le moment d'appui du pied droit est réduit au ninimum, et qu'en cet instant précis le malade jette vivement la tête à gauche.
Cette démarche étrange et non classée a été dite simulée; la lenteur de déplacement qui en résulte, et dont la persistance a été vérifiée sous deux hombardements
de l'hôpital, empéchait l'homme de suivre ses camarades, d'où abandon de corps,
désertion.

L'état mental du malade n'est pas celui des tiqueurs congénitaux; c'est celui des hystéro-traumatisés avec son entétement caractéristique. E. F.

(692) A propos de certains Syndromes Nerveux Fonctionnels de Guerre avec considérations sur la Simulation dans ses différentes formes, par G. Carola. Rivisla di Palologia nervosa e mentale, vol. XXI, fasc. 12, p. 662-673, décembre 1916.

Revue de faits et d'opinions. Les travaux de MM. Babinski, Froment, Meige, Sicard, Souques, Sollier, Grasset, sont particulièrement étudiés.

F. DELENI.

693) Simulation et Névroses dans la pratique militaire, par Alberto Salmon. Gazzetta degli Ospedali e delle Cliniche, 1917, nº 46.

L'auteur insiste sur les difficultés qu'il y a à établir un diagnostic differentiel entre les nèvroses et la simulation. Les exemples curieux qu'il choisit montrent combien l'erreur est facile en cette matière. Des organiques sont pris pour des simulateurs; des hystériques le sont bien plus aisément. L'ignorance de la neuropathologie est la grande faiseuxe des diagnostise de simulations.

On a dit que le traumatisé savait simuler sa maladie jusqu'au réglement de l'indemnité. Cest faux. L'indemnité ne guérit pas et on sait que des hystériques, convoitant ardemment l'indemnité, ont guéri la veille de leur procés. On a dit que la menace du conseil de guerre guérissait maint simulateur; mais on sait que toute émotion violente peut guérir l'hystérique. Le simulateur abandonne sa paralysie, sa contracture, pendant son sommell; l'hystérique aussi. La prédisposition ? Les émotions des combats suffisent a créer l'hystéric chez des sujets sans tares. Et si l'hystérique simule? Il pourra arriver que la contracture simulée passe avec le temps à l'état de phénomène fise morbide.

De la simulation il y a des signes de présomption et des signes de certitude. L'aveu, la prise sur le fait, c'est tout comme signes de certitude. Quant aux signés de présomption, ils abondent. Contractures musculaires, convulsions, tremblements et en particulier le tremblement de la paupière mi-close, paralysiés, troubles de l'équilibre, mutisme, analgésie, hyperesthèsie, modifications des réflexes, clonus, troubles vaso-moteurs, ondèmes, atrophie musculaire, raréfaction des os, troubles sécrétoires, tachycardle, arythmie, phénomènes d'automatisme consécutifs aux cforts, tout est à rechercher, à étudier, à évaluer.

La simulation est facile à soupçonner, elle est difficile à démontrer. Elle est extrémement rare. Et nc simule pas qui veut.

Bien plus frèquente que la simulation est la mauvaise volonté à guérir, ét^{at} saychique fait d'obstination et d'apathie, et qui n'est justiciable que de la cu^{re} morale.

F. Delent.

694) Sur quelques Maladies simulées, par G. MOURIQUAND. Société Médicochirurgicale militaire, 20 février 4917. Lyon médical, juin 1917, p. 276.

Vomissements pseudo-porracés dus à l'ingestion de sulfate de cuivre. Quatre cas d'ictère picrique. Simulation d'albuminurie par mélange d'albumine d'out à l'urine

TRAITEMENTS ET APPAREILS

693) Sur l'Organisation du secours médical aux Soldats malades Nerveux, par L.-B. Blumenau. Gazette (russe) Psychiatrique, nº 4, 4945.

La grande guerre européenne actuelle a donné déjà un grand nombre d'affections organiques du système nerveux central et périphérique; l'auteur dit que pour ces malades il faut organiser des hôpitaux spéciaux avec application du massage, de l'électrothérapie, etc., pour le traitement hospitalier et pour la consultation externe.

696) Coude flottant après Résection étendue. Rééducation Musoulaire exceptionnelle, par J.-A. Sicano et II. Rosen. Nouvelle Iconographie de la Sulphétier, an XXVIII, n° 2-3, p. 164, 1917.

ll s'agit d'un blessé du Tonkin réséqué du coude en 4889.

Cet homme, grâce à son énergie et une volonté de tous les instants, a su rééduquer ses muscles à un degré exceptionnel. La musculature de l'avant-bras et de la main est puissante. L'exemple est encourageant pour les réséqués actuels.

- 697) De la Pronation et de la Supination après la Résection du Coude, par R. Lemene. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XLIII, n° 44, p. 930, 24 avril 1947.
- 698) Bras ballant actif après destruction complète de la Moitié supérieure de l'Humérus, par R. Lengus. Bulletins et Mémoires de la Société de Chivurgie de Paris, t. XIII, n° 44, p. 930, 24 avril 1947.
- 699) Coude ballant actif après Résection extra-périostée très étendue de l'Humérus et du Radius, par R. Lencess. Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie de Paris, t. XIIII, nº 14, p. 932, 24 avril 1917.
- 700) La Rééducation Motrice chez les Blessés de Guerre, par Albert RAYNAL. Thèse de Paris, nº 40 (220 pages), 1945. Ollier-Henry, édit.

L'auteur envisage l'application de la méthode du service de rééducation de la clinique Charcot au traitement de la symptomatologie si variée des neuro-trauma-tismes de guerre; il décrit cette méthode et les modalliés sous lesquelles elle peut servir à traiter les troubles moteurs organiques et fonctionnels du système nerveux que cause l'action directe ou indirecte des projectiles de la guerre moderne, hémiplègies, névrites, psychonévroses, etc.

La récéducation motrice, dans le traitement terminal des blessures de guerre Proprement dites, est d'une application pius facile et plus fértile en résultats, Quand elle est précédée de l'application précece et méthodique de la médisation manuelle. La pratique de la récéducation de la marche et de la récéducation du membre supérieur a ses règles, la suppléance musculaire à ses indications Rayund lermine son étude en présentant quelques appareils simples de mécanothérapie active, adjuvant de la réparation motrice, et préparant avec elle le terrain à la féducation professionnelle. E. FRINDEL.

701) Appareil à Traction élastique pour certains Plicaturés chez lesquels quelques Phénomènes organiques s'ajoutent aux Phénomènes pithiatiques, par Covrs Vincestr Bulletins et Mémoires de la Société médicade des Hopitaux de Paris, an XXXII, n° 27-28, p. 619-622, 20 octobre 1916.

Quand, chez les plicaturés, aux phénoménes hystériques s'ajoutent des lésions ou des troubles organiques, même minimes, les hommes redressés ont tendance à se replier. Aussi, Vincent at-tl limaginé pour ex un appareil à traction élastique qui leur assure le supplément de force dont ils ont besoin pour se maintenir droits.

Cet appareil présente de réels avantages par rapport au corset : il est amovihle, se quitte la muit comme un vétement; donc, plus de propreté, plus de repose pour le malade. Il permet tous les mouvements de la colonne vertébrale. Il permet aux manses de se plier en avant, latéralement, bref, de se sentir dans des conditions quasi physiologiques. Il s'applique aux hommes plicaturés au niveau des atticulations coto-femorales auxquels on ne peut mettre un corset sans les immobiliser complétement. Il est très bon marché, moins de 10 francs. 702) Traitement des Contractures chez les Blessés porteurs de Cicatrices adhérentes par l'action combinée de l'Ionisation d'Iodure de Potassium et de la Mobilisation forcée, par Cennav et G. Bouncurson. Bulletius et Menoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, an XXXII, n° 27-28. p. 1482-1485, 33 octobre 1916.

L'association du décollement des cicatrices adhérentes par l'ionisation avec la mobilisation forcée donne, dans le traitement des contractures entretenues par la présence de cicatrices adhérentes, des résultats supérieurs à tous les autres traitements proposés.

La guérison complète s'obtient souvent. L'amélioration s'obtient toujours' quand il s'agit de blessures et de contractures de la continuité des membres. Les contractures des petits muscles de la main et du pied sont les plus rebelles.

L'ancienneté des blessures, d'une part, leur siège aux extrémités, de l'autre, sont les deux grands facteurs de limitation de l'efficacité du traitement.

E. F.

- 703) La Constriction des Mâchoires et son Traitement mécanothérapique, par Jean Rouger et llener Chener. Paris médical, n° 44, p. 373-375, 28 actobre 4916.
- 704) La Constriction des Mâchoires et son Traitement par la Mobilisation méthodique, par P. Kouindy. Paris médical, nº 45, p. 445-449, 4 novembre 1916.
- 705) Contribution du Radium au Traitement des Séquelles de Blessures de guerre, par P. DEGRAIS et ANSELME BELLOT. Presse medicale, 3 mai 1917, n° 25, p. 253.
- 706) La Radiothérapie des Blessures de guerre, par Rechou. Société de Radiologie médicale de France, 5 mars 1947.
- 707) Le Traitement des Lésions des Troncs Nerveux par la Radiothérapie des Cicatrices Nerveuses, par A. Hrsnan. Archives d'Électricité médicale et de Physiothérapie, 10 et 28 septembre 1916.

Il existe un procédé de traitement des lésions des troncs nerveux par la radiothérapie locale et profonde des cicatrices nerveuses. Les statistiques des castraités par ce procédé sont nettement supérieures à celles de tous les autres.

La technique opératoire consiste à diriger des rayons très pénétrants et filités à travers les téguments et les adhérences périnerveuses jusqu'au sein même des cicatrices des nerfs, à doses suffisantes, mais répétése et légérement espacées.

Les signes cliniques qui se manifestent dans la suite sont ceux de la réparation fonctionnelle du nerf; on assiste à une régression plus ou moins complète de tous les symptomes; elle se manifeste dans un ordre semblable à celui qui caractérisé la réparation spontanée, mais avec une plus grande rapidité. Cette réparation sé annoncée par des paresthesies douloureuses particulièrement nettes, ce qui prouvé que le procédé agit en hâtant le processus anatomique de la cicatrisation nerveuse.

Les recherches expérimentales sur l'animal confirment le fait. Les rayons X agissent en modifiant avant tout la densité des adhèrences périnerveuses. Ils ont

ANALYSES AOA

une action indiscutable sur la sclérose intérieure du nerf et sur le tissu conjonctif propre du névrome. Cette action se traduit, macroscopiquement, par un ramollissement des adhérences et par une diminution de l'induration du nerf, histologiquement par une régression du tissu fibreux organisé vers l'état embryonnaire, ou par une prolongation du stade embryonnaire, du tissu cicatriciel de néoformation.

Les jeunes fibres nerveuses demeurent, au cours de cette modification du tissu conjonctif ambiant, très actives; elles cheminent de façon plus régulière vers le bout périphérique.

Les indications de ce traitement paraissent devoir être tirées de l'accessibilité et de l'âge de la lésion : trones nerveux aux zones d'émergence, relativement superficiels anatomiquement ou rendus tels par la perte de substance consécutive à la blessure des parties molles; cicatrices adhérentes aux téguments, plongeantes surtout; lésions relativement jeunes. Mais les lésions anciennes elles-mêmes peuvent être améliorèes.

Relévent du traitement les lésions déterminant des syndromes de compression, d'irritation, de réparation spontanée, d'interruption incomplète; les nerfs traités chirurgicalement.

Les contre-indications sont : l'inaccessibilité par profondeur ou englobement dans un cal osseux; les lésions trop vieilles ou déterminées par des sections complètes sans signe de réparation spontanée; celles qui sont entretenues par un corps étranger.

Le traitement doit être conduit de manière à établir un parallèlisme d'action entre la modification des seléroses et le processus de la réparation nerveus ellemème: doses moyennes et répétées assez longtemps (deux ou trois mois au moins en moyenne). Ce traitement s'associe naturellement à tous les modes du traitement péripérique classique.

Il parait être le seul procédé actuellement tenté de thérapeutique spécifique des lésions nerveuses. E. F.

708) Action parallèle du Traitement Galvanique localisé au siège de la Blessure sur la Libération des Cicatrices cutanées adhérentes et la régression des Troubles Moteurs dans le domaine des Nerfs sous-jacents. Galvanisation locale par Electrode négative imbibée d'une solution d'Iodure de Potassium, par G. Bouscousos et M. Gara, Judicias et Mémoires de la Societé des Répitaux de Paris, an XXVIII, n° 7-8, p. 304, 23 février 1917.

Sous l'influence du traitement, les cicatrices cutanées adhérentes se décollent et subissent diverses modifications heureuses. Parallèlement les troubles moteurs et les réactions électriques des nerfs sous-jacents s'améliorent rapidement.

E. F.

709) Action parallèle du Traitement Galvanique localisé au siège de la Blessure sur la libération des Cicatrices outanées adhérentes et sur la régression des Troubles Circulatories, Trophiques et Douloureux dans le donaine des Nerfs sous-jacents. Galvanisation locale par Électrod ogative imbliée d'une solution d'Iodure de Potassium, par M. Chuax et G. Bouncusson. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hopinacs de Foris, an XXXIII, n. 7-35, p. 408, 23 Editories et Memoires de la Société médicale des Hopinacs de Foris, an XXXIII, n. 7-35, p. 408, 23 Editories des Hopinacs de Foris, an XXXIII, n. 7-35, p. 408, 23 Editories des Hopinacs de Foris, an XXXIII, n. 7-35, p. 408, 23 Editories des Hopinacs de Foris, an XXXIII, n. 7-35, p. 408, 23 Editories des Hopinacs de Foris, an XXXIII, n. 7-35, p. 408, 23 Editories des Hopinacs de Foris, an XXXIII, n. 7-35, p. 408, 23 Editories des Hopinacs de Foris, an XXXIII, n. 7-35, p. 408, 23 Editories des Hopinacs de Foris, an XXXIII, n. 7-35, p. 408, 23 Editories des Hopinacs de Foris de

- 740) Prothèse Musculaire Fonctionnelle. Radial, Sciatique poplité externe, Sciatique poplité interne, Médian, Musculo-Cutané, Crural, par J. Paivar et J. Belor. Paris médical, an VII, p. 143, 47 février 1947.
- 711) Conception nouvelle des Appareils de Rééducation, par Privar et Belot. Presse médicale, 18 décembre 1916, p. 584.
- 742) Appareil de Prothèse pour les Paralysies Radiales, par Delitala.

 Rivista Ospedaliera, nº 45-46, 1946.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

Séance du 7 juin 1917.

Présidence de M. HALLION, président.

SOMMAIRE

Communications et présentations.

I. MM. P. LEBESOULLET et J. MOUZON, Infantilisme hypophysaire et syphilis. -II. M. J. Tinel, Contribution à l'étude clinique et expérimentale des greffes perveuses. Un cas de greffe du cubital de 8 centimétres, pratiquée avec succès. - III. M. J. TINEL-Troubles sympathiques du membre supérieur par lésion des IIIe et IVe racines dorsales. — IV. M. J. Tinel, Paralysic functionnelle par stupeur musculaire. — V. MM. Souques et Ch. Odien, Localisation corticale circonscrite de la macula, à propos d'un cas d'hémianopsie maculaire. - VI, MM, A, ZIMMERN et B. LOGRE. De l'utilisation en neurologie du phénomène appelé réflexe galvano-psychique. -VII. M. HENRI DUFOUR, De l'origine infecticuse de certaines hémiplégies par hémorragie et ramollissement cérébral. (Discussion : M. Sougues.) - VIII. MM. André-Thomas et Andre Cellier. A propos d'un cas de myopathie atrophique et myotonique. - IX. MM. LAIGNEL-LAVASTINE et PAUL COURBON, Syndrome sympathique cer-Vical oculaire de paralysie avec hémianidrose cervico-faciale et aphonie hystérique par blessure cervicale droite. - X. Mme Athanassio Benisty, Quelques cas spéciaux de-« névrite motrice extenso-progressive » dans les lésions traumatiques des nerfs périphériques. — XI. М. Свателік. — XII. ММ. Вакі Свиснат. Салыстас et Вев-TRAND, Épilepsie jacksonienne grave. Trépanation et application de sac berniaire. Cessation des crises. Disparition des troubles subjectifs. - XIII. MM. RENÉ CRUCHET. CALMETTES et Bertrano, Fracture du crâne méconque. Commotion cérébrale. Crises d'hystéro-épilepsie avec état obsédant. Trépanation tardive. Guérison. - XIV. M. Mau-BICE DIDE, médecin chef du Centre neuro-psychiatrique de Scey-sur-Saône, Pachyméningite médullaire inférieure. Paralysie flasque récidivante avec xanthochromie et hyperalbuminose. - XV. M. MAURICE DIDE, médecin chef du Centre neurologique de Scey-sur-Saonc, Syndrome de Brown-Sequard évoluant rapidement vers la guérison. fonctionnelle. - XVI, M. HENRI PIÈRON, Du moyen propre à déceler les abolitions apparentes du réflexe achilléen par laxité tendineuse corrélative d'une hypotonie musculaire. - XVII. MM. GUSTAVE ROUSSY et J. BOISSEAU, Sur le pronostic et le traitement des troubles nerveux dits réflexes. - XVIII. M. J. Babinski, Pronostic et traitement des troubles physiopathiques. - XIX. M. Cl. Vincent, Sur le traitement et le pronostic des phénomènes physiopathiques. (Discussion : M. R. Leriche.)

Vœu concernant les troubles nerveux dits rèflexes (troubles physiopathiques).

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I. Infantilisme hypophysaire et Syphilis, par MM. P. Lerebouller et J. Mouzon.

L'étiologie syphilitique n'est pas très souvent relevée dans l'histoire des ¾ndromes hypophysaires. Elle n'est notamment mentionnée dans aucune des observations d'infantilisme hypophysaire groupées dans l'importante thèse de 8uphen Chauvet. Cependant l'hypophyse, par sa situation, semble asser axposée 4 recevoir le contre-coup des processus syphilitiques qui touchent si souvent, à la base de l'encéphale, soit les méninges (leptoméningite et pachyméningite), soit le plan osseux.

Le maiade que nous présentons aujourd'hui nous parait intéressant à cet égard, car son histoire permet de soulever tout au moins l'hypothèse de l'hérédo-sphilis à l'origine des accidents. Il représente de plus un type très pur d'infantilisme hypophysaire.

Obszavation. — Le jeune Voltaire C..., 23 ans, vient à la Salpétrière en 1914, amené par sa mere pour des froubles de la vue qui le rendent incapable de se conduire et pour des troubles du décoloprement; il a gardé l'aspect d'un



. .

enfant Né dans de bonnes conditions, il s'est développé de manière normale, disent ses parents; il suivil facilement l'école et obtint son certificat d'études à 43 ans. C'est vers ce moment que la croissance et le developpement général semblèrent se ralentir. Mais les troubles graves datent seulement de la fin de 1911. Il avait alors 17 ans. Ce furent d'abord, pendant un mois, des céphalées continues occipitales et des vomissements; les mois suivants, la céphalée s'atténua et devint intermittente, mais il y eut de la diplopie qui disparut aprés quelques semaines. C'est vers ce moment que Voltaire cessa complétement de grandir et de se développer, tout en prenant de l'embonpoint. En juin 1913, sans recrudescence de la céphalée

ni vomissements, apparut la botter de l'acutit visuelle.

M. Rockon-Duvignaud, consulté, conseille un trailement mixte iodomercuriel à la sulte duquel les symptiones semblent s'améliorer, Puls à partit de fivrier
1914, les troubles de la vue recommencent à s'acomture et aboutissent à la cértif de l'ori d'roit d'vokéraisaoppie temperale de l'eil gauche.

Becuite istilet 4914, 1924 auch pas estationBecuite istilet 4914. 1925 auch pas estation-

Depuis juillet 1944, l'état est à peu près stationnaire, réserve faite de la diminution de l'adipose. C'est actuellement un infantile presque pur par arrêt de développement, avec quelques traces seulement d'obésité (fig. 1).

La taille est restée stationnaire depuis trois ans : 1=,53 actuellement contre 1=,52 en juillet 1914. Le poids est de 514=,5.

Sans entrer dans les détails de la description morphologique, qui sera faite ailleurs, nous signalerons qu'il a l'apparence d'un garçon de 14 ans, avec expression à la fois enfantine et égarée du visage; le menton est glabre, de même que les lévres;

des cheveux sont d'abondance moyenne, les sourcils et les cils sont bien dévelopés.

La voûte palatine est bien conformée. Les dents sont dans leur ensemble régulières, de forme et bien implantées, cependant les inciséres médianes supérieures sont majorientées et semblent avoir subt une rotation qui les oppose l'une à l'autre par leur facé postérieure le puls les grosses modiers supérieures présentent des ominences mamillaire très bien individualisées, à la face interne de leurs tubercules mésio-linguaux, véritablés caupides supériemataires (Saboraud).

Le cou est long et délicat, le corps thyroïde n'est pas accessible nettement à la palpation. La voix haute et claire, sans grand timbre, est une voix d'adolescent.

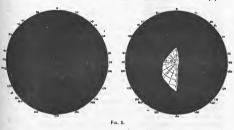
Le corps est bien proportione, mais butes les saillées osseuses sont comme amortée. Les épiphyses sont peu dévelopées. La radiographie montre que les épiphyse dédigis, der métacarpiens, des orteils, ne sont par soudées. Les reliefs musculaires sont peu accusés. Les lignes du oorps sont douces, arrondles, molles. Le têgument est lisse, sons foilliration in cictiyose. Les aisselles, la politrine, les membres sont absolumnés. dépourvus de poils. Les différents segments de membres gardent leurs proportions normales. La force musculaire est suffisante.

Les régions mammaires sont saillantes et adipeuses, mais sans glande perceptible-

La paroi abdominale est un peu repléte, notamment à l'hypogastre.

Les organes génitaux semblent, non seulement infantiles, mais airrophies: scrotum non pendant, mais infiliré de graines, verge uninuscule, enfoncée dans ce scrotum adipeux, estaduel droit gros comme un pois, testicule gauche non perceptible. Toute la région est absolument glabre. Fonctions génitales absolument nulles, aucun instinct sexuel ne semble exister.

L'exames ophialmologique rèvèle un legre strabisme intermitent qui s'exagére dans le regard a droite. Legières seconses mystagnificres dans les mouvements de lateralité. Pupilles égales et régulières. Réflexes pupillaires conservés à gauche, avec consensuel d'ordité. Aucité visuelle réduité à droite à la preception lumineure, é, gauche elle est de 4700°; les doigts sont comptés à 80 centinétres. Les papilles sont atrophiées des deux dévides de visuelle deux de continétres. Les papilles sont atrophiées des deux dévides de droite. De ce côté, on distingue encore sur la blancheur de la papille



quelques vaisseaux coudés, vestiges d'une chorio-rétinite ancienne. Chorio-rétine normale sans anomalies de pigmentation.

L'examen au campimètre décelle une hémianopsie temporale du côté gauche, avec conservation de la vision du faisceau maculaire et rétrécissement assez marqué du champ visuel du côté nasal, aux dépens du quadrant supérieur (fig. 2).

(Les examens successifs de MM. de Lapersonne et Montbrun, Rochon-Duvignaud et Mérigot de Treigny sont à cet égard superposables.)
L'oute est un neu diminuée, également des deux côtés, sans troubles blen caractérisés

L'oute est un peu diminuée, également des deux côtés, sans troubles bien caractérisés de transmission ni de réception.

L'intelligance et le caractére na paraissant par altérés : augus trouble quelcanque de le

L'intelligence et le caractère ne paraissent pas altèrés; aucun trouble quelconque de la motilité, des réflexes. Aucun trouble sphinctérien.

Température habituellement normale, avec parfois élévation vespérale à 38°.

Rien à noter au point de vue digestif, pulmonaire cardio-vasculaire. Aucun signe de bacillose pulmonaire ou ganglionnaire. Pouls régulier. Tension artérielle au Pachon, 15 4/2 + 11 4/2. Le sang n'est pas mo-

Fourier equier. Tension arterielle au Pachon, 15 1/2 + 11 1/2. Le sang n'est pas modifié, Urines de quantité plutôt abondante (1500 à 2500 gr.) sans sucre ni albumine. Le taux

des urines n'est pas sensiblement modifié par le traitement hypophysaire.

Sudation et salivation normales. Le malade se plaint d'être sujet à de brusques accès

d'hypersécrétion nasale. La radiographie de la base du crène, faite par M. Infroit, montre une selle turcique plutôt grande mais sans caractères pathologiques bien nets, de forme normale, à contours résulties.

La ponetion lombaire montre un liquide hypertendu (65 au manométre de Claude en

position assise et à la région lombaire moyenne) avec 0,6 %, d'albumine et 12 lymphocytes par millimètre cube à la cellule de Nageotte.

La réaction de Wassermann, faite à deux reprises différentes, a été négative.

Ucxamen du pêre montre une inégaitie pupillaire manifesse (D \leq 6) sans troubles de vision, avec réaction pupillaire paresseure à gauche et rigidité pupillaire à pour prés complète à droite. Le Wassermann est négatif. Le jeune Voltaire C., est le quatrieme de se reflant L'ation et actuellement bien portant, le seconde est morten, le troisieme est mort à 15 ans de « ménigete », parail-il. Des deux derniers, l'un, âgé de 27 ans, a vê par de signe spécial d'héréde-spéphils. Réserve faite de cuspides supplémentaires chauchées sur les canions. Un autre frère, âgé de 17 ans, présente des cuspides supplémentaires sur les canions. Le réaction de Wassermann est chez tous deux négative.

Il s'agit done ici d'un garçon de 23 ans qui a l'aspect, la taille, le facies, le développement d'un enfant de 14 ans. Il n'a aucun symptôme de la sèrie dysthyroidienne, aucun signe d'arriération mentale. Par contre, il existe chez lui une atrophie optique bilatérale et une hémianopaie temporale gauche. Malgrè l'absence de troubles urinaires bien caractérisés et le résultat négatif de la radiographie, l'origine hypophysaire des accidents ne paraît pas douteuse.

Peut-être s'agit-il, comme dans le cas de Souques et Chauvet, d'un kyste du lobe antérieur de l'hypophyse. Mais on peut se demander, étant donnés les antécédents, l'existence d'inégalité et de rigidité pupillaires chez le père, les anomalies dentaires notées chez le malade et chez ses frères, la lymphocytose du liquide céphalo-rachidien chez le malade lui-même, on peut se demander, malgre le Wassermann negatif, si la syphilis hereditaire n'est pas à l'origine des accidents. Peut-être la méningite, que la ponction lombaire a permis de reconnaître, a-t-elle pu, par pachyméningite basale associée à la lepto-méningite, entraîner la destruction de l'hypophyse ou du moins de son lobe antérieur. Ainsi s'expliqueraient, malgré les signes de lésion juxta-hypophysaire et en particulier malgré les signes chiasmatiques, l'absence d'altération radiographique (1)-Récemment d'ailleurs en Angleterre des faits ont été rapportés par Cockayne et par Langmead (2), dans lesquels ils ont admis le rôle de l'hérédo-syphilis dans l'hypopituitarisme, par infiltration lymphocytaire de l'hypophyse associée à la leptoméningite de la base. Dans notre fait, il ne peut s'agir que d'une hypothèse, que le traitement antisyphilitique ne peut permettre jusqu'à présent d'appuyer; on conçoit, au surplus, qu'il puisse rester inefficace devant des lésions déjà anciennement réalisées.

Le role possible de la syphilis s'éclaire d'ailleurs quand on rapproche ce fuil de certains autres où la syphilis acquise provoque des lésions lypophysaires par un autre processus, d'origine osseuse. Il en était ainsi chez un homme de 17 ans, que nous suivons actuellement et chez lequel un infantilisme reverif, ou, pour employer l'expression de St. Chauvet, un syndrome d'impuberisme régressif s'est développé, avec un syndrome cércbral grave, neuf ans après un chancre syphilitique chez ce maiade, qui est comparable à un autre malade étudie par Carnot et Dumout en 1912; la radiographie a montré la selle turique petite, affaissee, avec lessons manifestes des apophyses clinoides, ces cique petite, affaissee, avec lessons manifestes des apophyses clinoides,

(1) Cette absence était d'ailleurs également notée dans un autre cas d'infantiliané hypophysaire étudié par l'un de nous avec Fauer-Beaulieu et Vaucher, dans leque le diabète insipide venait pourtant affirmer l'origine hypophysaire de l'infantilisme. Ce diabète insipide cédait d'ailleurs remarquablement aux injections quotidiennes d'hypophyse. (Nouvelle tonographie de la Salpetrière, septembre-octobre 1913, n° 5, et Sozielle médicale des lloptaux, 20 mars 1914.)

(2) LANGMEAD, Proceedings of the Royal Society of Medicine, janvier 1917, p. 25.

lésions osseuses allant de pair avec des lésions nasales syphilitiques remontant à la même époque. Sans insister ici sur ce fait, il montre, ainsi que celui du jeune malade que nous présentons, que la syphilis (1) doit être retenue parmi le causes possibles d'infantilisme hypophysaire, qu'elle agisse par l'intermédiaire de lésions osseuses de la selle turcique, qu'elle atteigne l'hypophyse par un processus méningé comme on peut en soulever l'hypothèse dans notre cas.

II. Contribution à l'étude clinique et expérimentale des Greffes nerveuses. Un cas de Greffe du Cubital de 8 centimètres, pratiquée avec succès, par M. J. Tirel.

J'ai l'honneur de présenter à la Société, avec M. Delagénière, un cas de greffe nerveuse pratiquée avec succès sur un blessé, pour une large perte de substance du cubital à l'avant-bras droit.

Biessé le 25 avril 1915 à l'avant-bras droit, avec large perte de substance des muscles et tendons fléchisseurs, interruption sur une grande hauteur du cubital et du médian, est homme a été opéré par M. Delagénière le 5 juillet 1945.

Après dissection et ablation de la large cicatrice, reconstitution et suture des tendons déchisseurs, on a procédé à la reconstitution du nerf cubital complètement détruit sur une longueur de 8 centimètres, au moyen d'un greffon constitué par deux segments accolés de nerf musculo-cutané prelèvé à la jambe gauche du malade.

On peut aujourd'hui constater le résultat de cette greffe, après 23 mois.

La sensibilité est reparue dans tout le territoire du cubital, non pas encore parfaite, car il existe encore plusieurs zones d'hypoestheise avce paresthésie; mais en tous les Points la piqu'ere est nettement sentie, soit d'une façon distincte, soit d'une façon conduse avce sensation de fourmillement dans les zones où la régénération n'est pas terminée.

Au point de vue moteur, on peut constater que l'atrophie des interosseux, de l'émionce tiénar, de l'adducteur du pouce est maintenant très minime il n'y a phai a mointre apparence de la main atrophique et simicune des paralysies du cubitai et du médian.

Tous ces muscles ont retrouvé leur excitabilité faradique, avec simple hypo-excitabilis ne présentent plus de lenteur à la secousse galvanique, par consèquent pas de réaction de dégénérescence.

Enfin ils possedent dejà quelques mouvements volontaires. L'extension des dernières pluilanges par les internaseux est possible, lorque fon fournit un point d'appin aix d'diculations métacarpo-phalangiennes. L'adduction du pouce commence à sefaire avec une force appréciable; le malade peut serrer un papier entre le pouce et la base de l'index.

Il y a donc, au point de vue moteur comme au point de vue sensitif, une restauration du nerf, encore incomplète, mais déjà très avancée.

Ces resultats paraissent d'autant plus nets qu'on peut comparer chez ce malade la restauration notrice et sensitive du cubital greffé avec la persistance de la paralysie et de l'anesthésie complètes dans le domaine du médian, pour lequel cet homme n'a pas accepté une seconde intervention.

Ce malade doit logiquement continuer à s'améliorer et récupérera probablement la

Plus grande partie des fonctions de son nerf cubital.

Il est probable cependant que cet homme conservera pour son cubital, malgre le succès de la grefie nerveuse, un décit appréciable. En effet, loreque l'on explore le ner Par le procédé du fournillement à la percussion, on constate que le nerf présente sur tout son trajet, jusqu'à la paume de la main, le phénomène du fournillement provo-qué; mais au niveau de la suture supérieure il existe un siège particulièrement net de fournillement, attestant la présence à ce niveau d'un certain nombre de fibres ner-

⁽⁴⁾ Nous comptons d'ailleurs revenir sur ces deux faits dans un prochain mémoire où le second cas sera publié plus en détail. Il s'agit dans cc cas d'un malade déjà étudié Par MM. Butte et Halbron comme un fait d'insuffisance pluriglandulaire à type d'eunu-chisme. (Société médicale des Hopitaux, 1915, n° 46, 17, p. 385.)

veuses qui n'ont pas réussi à s'engager dans le greffon et qui reconstituent à ce niveau un pelit névrome.

Le fait n'a rien de surprenant, car maigré le soin que nous avons pris de mettre en double le greffon de musculo-cutané, il existe entre ce greffon et le neré à reconstituer une différence considérable de calibre. Il y aurait certainement avantage à utiliser desgreffons de même calibre que le nerf à suturer.

Les greffes nerveuses sont donc possibles et peuvent être pratiquées avec succès.

Nous avons eu l'occasion de faire pratiquer six fois cette opération. Le maladê que nous présentons aujourd'hui est notre plus ancien opéré (23 mois). Mais chez trois autres plus récents nous constatons des signes manifestes de régénération du segment périphérique : paresthésies cutanées, sensibilité du nerf à la pression, fournillement provoqué par la percussion.

Chez deux opérés seulement le segment périphérique ne montre, 18 et 16 mois après l'intervention, aucun signe de régénération. Dans ces deux cas le greffon paraît avoir subi une neurotisation très nette; sur tout son trajet on trouve de la sensibilité et du fourmillement à la pression; mais les sibres nerveuses qui ont franchi la première suture ne paraissent pas avoir réussi à franchir la seconde.

Il semble bien, du reste, que le passage de la seconde suture constitue dansles greffes un temps plus difficile que le franchissement de la première.

Les greffes qui réussissent marquent toujours un temps d'arrêt à ce niveau; on voit le fourmillement provoqué, qui descendait régulièrement de semaine en semaine le long du greffon, s'arrêter pendant 2 ou 3 mois au niveau de la seconde suture avant de trouver leur chemin vers le segment périphérique.

Le fait se comprend si l'on songe que la neurotisation du greffon se fait à travres une première suture jeune et non organisée, tandis que pour passer dans le segment périphérique les fibres nerveues rencontrent au niveau de la suture inférieure une cicatrice déjà ancienne et fibreuse.

Nous avons pu constater le méme fait dans plusieurs cas de greffes expérimentales sur des lapins ou des chiens : le nombre des fibres qui pénètrent dansle greffon est toujours considérable, les fibres qui passent à travers la seconde suture dans le segment périphérique sont en nombre toujours plus restreint.

Nous disions tout à l'heure qu'il y aurait intérêt à prendre des greffons de même calibre que le nert à reconstituer. C'est à peu près impossible avec la greffe autogéne, où l'on utilise comme greffons des fragments de nerfs sensitifs gréfes comme le musculo-cutané ou le brachial cutané interne.

Le problème serait facilement résolu si l'on pouvait utiliser comme greffonsdes nerfs prèlevés sur d'autres individus, provenant par exemple de cas d'amputation.

Mais il est si difficile d'avoir sous la main, au moment voulu, des nerfs d'amputés, sains et prélevés dans des conditions satisfaisantes, que nous avonscherché s'il n'y aurait pas moyen de conserver ces nerfs pour les utiliser plus tard.

Nous avons fait à ce sujet quelques recherches expérimentales, avec notre collègue et ami Virencque.

Nous avons pu réaliser avec succés plusieurs greffes, chez des chiens et des lapins, avec des greffons prélevés asseptiquement soit sur l'animal lui-même, soit sur un autre individu de même espèce, et conservés 5 jours, 8 jours, 10 jours et même 45 jours à la glacière, dans du liquide de Locke. Nous apportons et présentons comme exemple à la Sosiété les coupes d'une grefle pratiquée dans ces conditions sur un chien. Après avoir réséqué 3 centimètres des ciatique, on a reconstitué le nerf 5 jours après, au moyen d'un greffon prélevé 8 jours auparavant sur un autre chien et conservé à la glacièredans du liquide de Locke.

Au bout de 7 mois le chien était en pleine voie de restauration motrice; il présentait encore une légère parésie de la patte, mais la marche était presque Bormale.

On pourra constater sur ces coupes que le greffon, comme le nerf périphérique, sont complétement régénérés.

Il est donc possible de conserver pendant un certain temps, et dans des conditions spéciales, des nerfs qui pourront avec succès être utilisés comme greffors

Il nous est encore impossible de déterminer quelle est la limite de la durée Possible de conservation; nous savons qu'elle peut atteindre 10 et 15 jours; il est possible qu'elle puisse être prolongée beaucoup au delà.

Nous avons entrepris à ce sujet de nouvelles recherches; mais nous n'avons pas voult attendre plus longtemps pour communiquer à la Société le résultat de ces premières expériences qui, telles qu'elles sont, nous paraissent susceptibles d'être utilisées.

III. Troubles Sympathiques du Membre supérieur par Lésion des III^e et IV^e Racines dorsales, par M. J. Tinel.

Les origines des fibres sympathiques du membre supérieur sont encore assez mal connues.

Nous avons récemment pu étudier un cas clinique qui nous semble particulièrement important pour la détermination de ces origines; car nous avons pu observer, sans aucun trouble moteur ou sensitif surajouté, un syndrome sympathique du membre supérieur, en rapport avec une leision irritative des Illet IV racines dorsales. Ce fait confirmentat inais les recherches de Claude Hernard localisant dans les quatre premières racines dorsales les fibres sympathiques du membre supérieur.

R..., ágó de 28 ans, du 2º colonial, a été blessé le 2 juin 1916 par une balle pénétrant à la partie inférieure du thorax gauche, au-dessous et en svant de la pointe de l'omoplate, et venue se loger sur le flane gauche de la IIIº vertébre dorsale, en s'incrustant sur la face antéro-externe du corps vertébral.

Cet homme a présenté naturellement un hémothorax, avec hémoptysie et emphysème sous-cutané.

En même temps il a été atteint d'une hématemquité tembaire droite, par contre-coup médullaire à distance. Il a ressenti, au moment de la hiessare, une douleur violente et déclirante dans le membre inférieur droit, a tel point qu'il s'est cru blessé à la jambe. Il a présenté immédiatement une monoplègie crurale droite, presque complète, que la vetrocéde progressivement. Il existe encore une paralysis flasque a vee atrophie et R. D. Omplète, dans tout le territoire du schaique populité externe.

Ce qui nous intéresse partieulièrement, ce sont les troubles observés sur le membre supérieur gauche.

Jamais, à aucum moment, ce membre n'a présenté la moindre trace de paralysie, d'atrophie ou de troubles sensitifs. La force musculaire et les réactions électriques out objuvar ét hormales. Tott au plus, s'ést-ll constitué à la longue un peu d'hypotonie et une légère diminution de volume des masses mu-sculaires, bien que cet homme se-soft toujours servi hormalement de son bras.

Mais, des les premiers jours qui ont suivi la blessure, eet homme a ressenti une sentation spéciale, désagréable, d'engourdissement, de fourmillements et de refroidissement de la main et des doigts, contrastant avec l'intégrité de la sensibilité au tact, à la piqure, an chaud et au froid.

Ces troubles ont persisté pendant plusieurs mois et se sont atténués progressivement

et actuellement, dix mois après la blessure, ils sont à peu près disparus. Dés les premiers jours également, notre blessé a remarqué une paleur très accusée de la main gauche, complètement blanche quelle que soit la position de la main ou la température ambiante. Ces troubles se sont également atténués, mais dix mois après la blessure, il persiste encore une différence très nette de coloration entre les deux mains;

la main gauche est toujours plus blanche, même en position dóclive, que la main droite. Cette différence s'accuse si on fait lever les mains au malade : la main ganche devient instantanément d'un blanc circux, tandis que la main droite ne s'anémie qu'au bout de quelques instants Dans un bain chaud, les deux mains rougissent également, mais si l'on sort les mains

du bain, et surtout si on lève les bras en l'air, la main gauche reprend immédiatement sa påleur caractéristique. De plus, pendant tout le séjour de cet homme dans un service de chirurgie, c'est-à-

dire pendant les cinq mois qui ont suivi sa blessuro, il a été impossible de prendre le pouls à gauche; les battements de l'artère radiale étaient imperceptibles. Actuellement encore il existe une différence très appréciable de l'amplitude des deux pouls radiaux; le ganche est beaucoup moins ample, plus petit, plus « serré ». Cepen-

dant la tension au sphygmomanomètre de l'achon est la même des deux côtés : 15 - 9. Enfin, pendant les six premiers mois après la blessure, les veines du dos de la mais gauche ont été à peu près invisibles. Actuellement elles recommencent à faire saillie sous la peau, mais il existe encore une grande différence avec les veines de la main droite.

Il faut ajouter qu'il n'existo chez ce malade aucune réaction sympathique du côté du cou, de la face ou des veny.

Nous sommes donc en présence d'un syndrome caractérisé par une sensation d'engourdissement et de fourmillement de la main gauche et par une vasoconstriction intense de tous les petits vaisseaux du membre supérieur gauche déterminant la pâleur circuse de la main, l'abolition ou la diminution extrême d'amplitude du pouls radial, l'effacement des veines sous-cutanées.

Ce syndrome résulte nettement, dans ce cas, de la lésion irritative des IIIº et IVe racines dorsales, qui contiennent manifestement des fibres sympathiques vaso-motrices destinées au membre supérieur.

IV. Paralysie fonctionnelle par Stupeur Musculaire, par M. J. Tinel.

Au moment où se pose le problème de l'origine et de la nature des paralysies fonctionnelles, nous pouvons apporter un fait clinique instructif démontrant l'existence de paralysies fonctionnelles par véritable stupeur musculaire.

Nous avons examiné, trois semaines après sa blessure, un homme qui avait eu le biceps traversé par une balle, à sa région movenne. En étudiant ses mouvements, nous avons vu qu'il pouvait fléchir énergiquement l'avant-bras sur le bras, mais cette flexion était produite uniquement par la contraction du long supinateur. Pendant les contractions les plus énergiques, le bicens restait complétement flasque et mou; et nous nous attendions à trouver, malgré le siège un peu bas de la blessure, une lésion du nerf musculo-cutané, avec paralysie organique du biceps.

Mais, à notre grand étonnement, l'examen électrique du biceps et du nerf musculo-cutané nous montra des réactions absolument normales.

Il existait par conséquent une paralysie complète du biceps, absolument réelle puisqu'aucune contraction de ce muscle ne se produisait dans les mouvements de flexion les plus énergiques, mais cependant fonctionnelle, puisque l'examen électrique révélait l'intégrité du bicens et du nerf musculo-cutané, dont les réactions faradiques étaient normales.

Une telle dissociation est impossible à réaliser volontairement ou par suggestion, car le biceps et le long supinateur déterminent la flexion, par une contraction synergique que la volonté ne peut dissocier.

La nature fonctionnelle de cette paralysie a du reste été confirmée par l'évolution. Traité immédiatement par le massage et la faradisation rythmée, cet homme a pu réceupère en quelques jours les contractions volontaires et synergiques du biceps.

Il faut donc admettre que le simple traumatisme direct d'un muscle peut déterminer une vérlaible paralysie par suspeur; paralysie réelle puisqu'elle réalise parfois des dissociations que ne peut reproduire la volonté, paralysie fonctionnelle puisqu'il n'existe aucune lésion de l'appareil neuro-muscolaire.

Il n'entre évidemment, dans une paralysie semblable, aucun élément volontaire, suggestif ou pithiatique.

Mais ces paralysies par stupeur sont essentiellement transitoires et doivent guérir en quelques jours, en quelques semaines au plus.

Leur persistance traduit nécessairement l'apparition d'un élément névropathique, suggestion, inaction, inertie morale, etc. Dans ces cas la paralysie passagère par stupeur du muscle s'est transformée en véritable paralysie hystérique, pithatique.

Il nous paraît très probable qu'un certain nombre de paralysies névropabliques persistantes ont comme point de départ des états passagers de stupeur semblable, résultant de la contusion directe d'un muscle ou d'un groupe musculaire.

V. Localisation corticale circonscrite de la Macula, à propos d'un cas d'Hémianopsie maculaire, par MM. Souques et Ch. Odier.

(Cette communication paraîtra ultérieurement comme travail original dans la Revue neurologique.)

VI. De l'Utilisation en Neurologie du phénomène appelé Réflexe galvano-psychique, par MM. A. ZIMMERN et B. LOGRE.

Le réflexe galvano-psychique est peu connu en France où îl n'e tèt l'objet que de quelques travaux isoles. La première étude un peu détaillée de la question a tét faite et publiée en 1904 par un médecin de Zurich, Vereguth. Mais la réaction électrique, qu'il baptiss du nom de « phénomène réflexe galvano-psychique », avait déjà été signalée, en particulier par Fère (1888).

Lorsqu'on fait tenir à un sujet deux poignées métalliques reliées à une source de courant continu (deux élèments de pile par exemple), un galvanomètre sensible du type Desprez-d'Arsonval intercalé dans le circuit décelé d'abord une variation leate et régulière de l'Intensité, appelée par Veraguth, asser lansactement du reste, courant de repos. Puis, tandis que le sujet est ainsi place dans le circuit, autant que possible dans l'immobilité, la résolution musulaire, voire même l'indifférence psychique, si l'on vient à provoquer chez des excitation sensitive, tactile, douloureuse ou thermique, ou bien une excitation sensitive, tactile, douloureuse ou thermique, ou bien une excitation sensitielle, auditive ou visuelle, ou bien encore si l'on provoque une émotion ou qu'on sollicite une opération mentale, il se produit une excitation plus ou moins accusée du galvanométre, témoin d'un accroissement momentané de l'intensité du courant. C'est est accroissement momentané du courant qui sonsitue le phénomée réflexe galvano-psychique.

A la suite de Versguth, un grand nombre d'auteurs ont repris la question, notamment des psychologues et des psychiatres, la plupart avec l'espoir découvrir un test objectif ou même un dément de mesure de l'affectivité des sujets. Ainsi l'on avait espéré un moment pouvoir utiliser le phénomène en médecine légale, et obtenir chez les criminels, par le galvanomètre, un aveu inconscient, impossible à obtenir par l'interrogatoire.

En neurologie le phénomène a été fort peu étudié, peut être a raison de sé dénomination de , psychique , qui semblait devoir le réserver à la psychiatrie. A part un petit nombre d'observations faites sur quelques cas de paralysie, de névralgie, de syringomyélie par Veraguth, nous n'avons rien trouvé dans la littérature indiquant l'utilisation du phénomène à la neurologie.

Or, il nous a semble qu'il y avait là, et particulièrement en neurologie de guerre, un champ d'expérience intéressant à scruter. En effet, la traduction des sensations par une oscillation galvanométrique, c'est-à-dire par une manifestation éminemment objective et surtout indépendante de la volonté du sujel, rést-elle pas susceptible de vous renseigner sur l'état réel de la sensibilité des malades et des blessés?

Telle a été l'idée directrice qui nous a guidés dans nos recherches. Nous avons été amenés ainsi à quelques considérations d'ordre technique, clinique et physiologique. Nous esquisserons tout d'abord les deux premières.

A. Considérations d'ordre technique. — Le phénomène est en relation avec les glandes sudoripares; le réflexe est impossible à obtenir sur les régions du tégér ment où ces glandes n'existent pas. La paume de la main en est le lieu d'élection. Il était donc indiqué, pour obtenir le phénomène au maximum, d'utiliser la plus grande surface possible de la paume.

Veraguth, d'autre part, faisait tenir à la main deux cylindres métalliques d'autres font plonger les mains dans des cuves remplies d'eau. Or, dans l'ul et l'autre cas, on ne peut guère éviter, au moment de l'excitation, de pelle mouvements involontaires qui viennent augmenter ou diminuer les surfaces de contact et provoquent des oscillations du galvanomètre. Pour répondre de deux desiderata, électrodes de grande surface, et fixité des électrodes, nous avois construit des électrodes métalliques, montées sur paraffine et moulées sur le creux de la main de manière à en suivre les saillies et les élepressions.

Au lieu du galvanomètre à miroir de Desprez-d'Arsonval qui exige un dispersitif d'éclairage, nous avons essayé d'utiliser un microampieramètre sensible, qu'on trouve aujourd'hui assez facilement chez les constructeurs. L'emploi d'un instrument à lecture directe (par opposition au galvanomètre à miroir qui est à lecture indirecte) nous a paru une simplification technique propre à permettre la recherche extemporanée du réflére au lit du malade.

Toutes les excitations sensitives ou sensorielles sont susceptibles de déferminer la production du plénomène, mais elles ne sont pas toutes efficaces meme degré. Les excitations sonores l'emportent en général sur les excitation visuelles : chez un même sujet, l'éclair de magnésium devant l'œil produis toujours une déviation moins accusée qu'un coup de cloche.

L'excitation de la sensibilité cutanée dans ses trois modes donne en général des déviations du même ordre de grandeur que les excitations sonores, lorgichacun de ces modes, lorsque le phénomène n'est pas en voie d'épuisement, l'inportance de la déviation dépend de l'intensité de l'excitant : une presside déterminera un déplacement plus ample qu'on frollement. Mais indépendant

ment de ces variations, il résulte de nos expériences que pour des excitations moyennes, telles que celles qu'on a coutume de réaliser en clinique pour l'exploration des divers modes de la sensibilité, les réponses se hiérarchisent dans l'ordre suivant : excitations tactiles, excitations douloureuses, excitations thermiques. En as perémunisant contre l'erreur possible imputable à l'épuisement du phénomène, et en commençant pour cela par l'excitation tactile, on verra dans l'immense majorité des cas l'excitation douloureuse donner une déviation peu différente de la première, mais par contre l'excitation douloureuse produir au ndéplacement de l'aiguille beaucoup plus accusé. Cette prépondénance des excitations thermiques est à retenir au point de vue pursement prafique pour la recherche du réflexe en clinique, notamment dans les cas où la déviation paraît faire défaut avec les autres excitants.

La déviation galvanométrique peut être engendree par l'émotion seule. Il suffice not que le sujet s'attende à une excitation ou la redoute, qu'on s'approche de lui en vue de le piquer ou de le pincer, pour obtenir une déviation. Pour s'affranchir de cet élèment affectif parasite, il faut avoir soin de soustraire les actes de l'opérateur à la vue et à la connaissance du sujet. L'épreuve se fera dans le silence le plus absolu, le sujet sura les yeux bandés, etc. On attendre agalement quelques instants pour que l'émotion du sujet rélative à ce qui va lui arriver soit dissipée et ne se traduise plus par des oscillations du galvanométre (1).

B. Considerations d'ordre clinique. — Veraguth avait noté que l'anesthésie organique tend à diminuer l'intensité du réllexe, et que cliez les hystériques anesthésiques la piqure, quoique non ressentie par le sujet, entraîne non seudement une déviation du galvanomètre, mais encore, une déviation habituellement plus accusée que chez un sujet sain, ou, si le trouble sensitif est unila-téral, une déviation plus marquée que du côté sain.

Il y aurait là, en somme, un critérium important de la nature de l'anesthésie organique ou fonctionnelle.

Nous avons pu vérifier ces données chez un certain nombre de malades et de blessés. Les résultats que nous avons obtenus peuvent être classés de la manière sutvante :

4º On n'obtient aucune déviation du galvanomètre quel que soit l'excitant (excitation sonore, thermique, etc.). Aucune conclusion alors n'est possible. Il s'agit sans doute d'un trouble de la fonction sudorale. Pendant les grands froids de l'hiver passé, il nous a été à peu près impossible d'obtenir une dévia-tlon chez quelque sajet que ce fût.

2º Le galvanomètre ne répond à aucun mode d'excitation (tact, piqure, cha-

(1) Du fait que l'émotion, à elle seule, est rusceptible de produire le phénomène, s'ensuit lu fait present de la réponse galvanique intervienne nécessairement un intermédiaire affectif veraguth envisege le phénomène comme dépendant du factour affectif de chaeune des excitations sensorielles et non de l'excitation sensorielles et non de l'excitation sensorielles et non de l'excitation sensorielles et monte. Pilion également le considére comme lié à l'émotion créée par la Sensation, et il en voit une preuve dans l'unpossibilité d'obtenir le reflexe sur soitable.

La question est délicate et nous serions volonières portés à la trancher dans un sens oppose, car, grâce à une électrode uni-manurile, laissant toute liberté à l'autre main, nous avons pu provique le rélânce sur nous-mènes. Dans ce ass' altente ou l'émotion as nous paraissent devoir intervenir que pour une bien faible part, si même ces factours durvienneut. leur) dans la zone anesthésique. Le contrôle pour des excitations d'intensité égale, chez le même sujet et sur une région saine, amène la déviation (au moins pour l'excitation thermique). Il s'agit alors d'une anesthésie organique profonde.

Exemples :

D..., porteur d'une blessure du médian et du cubital. Anesthésie complète de la main à lace palmaire. L'excitation douloureuse (piqûre) ou thermique d'un point quelé lanque de la région anesthésique ne provoque aveue déviation du galvanomètre. Celle-ci apparait, par contre, dès que l'on excite le côté sain ou qu'on avertit le malade de ce que l'on va tenter.

P..., section de la moelle par balle. Anesthésie des membres inférieurs remontant jusqu'au bassin. Une excitation quelconque ne provoque aucune déviation du spot. Celulcidévie, par contre, de plusieurs divisions lorsqu'on porte l'excitation sur le thorax ou les membres supérieurs.

Dans la zone de transition, on peut noter une ébauche du réflexe.

Cette absence de réflexe nous paraît avoir une très grande valeur diagnostique. Elle oblige à conclure à une anesthésie organique pure : de plus elle oblige à écartre la présomption de simulation. Un sujet présentant une zone d'annesthésie, une hémianesthésie, etc., et qui n'y réagit pas à la piqure, alors que le réclexe se produit par l'excitation thermique sur une région saine du tégument, n'est surement pas un simulateur.

3° Le galvanomètre donne une déviation bien plus ample à l'excitation de la région malade qu'à l'excitation de la région saine prise comme témoin. Cette différence s'observe chez les fonctionnels sensitifs.

Exemple:

F... à la suite d'un traumatisme, est pris dans le membre inférieur gauche d'une parèlysie motrice qui l'oblige à marcher en sautant et en s'appuyant aux murs ou sur des épaules secourables.

L'anesthésie est complète dans le membre inférieur sensibilisé. Sous l'action d'un courant faradique très violent, cependant, le sujet déclare percevoir une légère sensation. Chez lui, le galvano-psychique entraîne une déviation plus accusée lorsqu'on sollicite le côté prétendu anesthésique.

Toutefois ce n'est pas seulement chez les fonctionnels sensitifs, comme l'availvu Veraguth, que l'on rencontre l'exagération du réflexe. Nous l'avons ed effet observé presque toujours chez les fonctionnels moteurs (paralysies pithistiques) avec peu ou pas de troubles sensitifs, et dans les cas de troubles fonctionnels surajoutés à une lesion organique.

4° Le galvanomètre montre une grande instabilité : il oscille constamment, ce qui rend la perception des réflexes très difficile. C'est là un mode de réponse sur lequel on n'a guére attire l'attention et qui appartient aussi aux itait fout tionnels. Chez les contracturés en particulier, c'est le mode de réponse habituel comme si le sujet était agité d'une trépidation continuelle invisible et insoup-gonnée.

Des renseignements analogues nous semblent devoir être obtenus dans le domaine sensoriel: nous poursuivons à ce aujet des recherches en vue d'établië une différenciation entre la surdité organique pure et les surdités par troublés fonctionnels ou mixtes. Nous nous proposons de les exposer prochainement es même temps que nos vues sur le mécanisme du phénoment. VII. De l'Origine Infectieuse de certaines Hémiplégies par Hémorragie et Ramollissement Gérébral, par M. Hanai Depoir.

A côté des hémorragies et ramollissements cérèbraux par artérite syphilitique avérée, engendrant des hémiplégies, il existe un grand nombre de cas où la synhilis ne saurait étre mise en cang

En pareille occurrence, on invoque chez les adultes une étiologie commode,

Quand celle-ci ne semble pas agir, on se rejette volontiers sur une syphilis méconnue, et, à tout hasard, comme nous l'avons souvent vu faire et l'avons quelquefois fait nous-même, on institue un traitement syphilitique, avec l'espoir que la syphilis se cache aux investigations les nlus minutienses.

Il ne fait de doute pour personne que l'hypertension joue un rôle considétable dans la rupture artérielle, mais pour que cette dernière se produise en un point déterminé du systéme artériel cérébri, et à un moment où l'hypertension n'est ni plus ni moins forte qu'à tout autre, il est de toute nécessité qu'il se suratointe un élément nouveau.

Ce qui est vrai pour l'hémorragie cérébrale l'est également pour le ramollissement localisé, dans lequel l'athèrome diffus des artères cérébrales explique bien une dégénérescence de l'arbr vasculaire en totalité, mais n'explique, ni la soudaineté de l'ictus, ni la localisation du ramollissement à un territoire limité, engendrant à sa suite l'hémiolècie.

Il faut ici, également, une cause déterminante, productrice d'une oblitération artérielle par endartérite, comme il faut, pour expliquer l'hémorragie, une cause déterminante amenant la rupture locale du vaisseau par défaut de résistance de sa paroi. Or, si la syphilis, la tuberculose ne peuvent être incriminées, force nous est de faire appel aux processus généraux avec lesquels nous sommes sécontamés de comiter. Cést-dire nu processus infectieux

Si ceux-ci rentralent dans la catégorie des infections aiguës ou suraiguës, la démonstration de la nature infectieuse des hémiplégies, que nous avons en vue, serait des nins aisées

Soit par l'anatomie pathologique, soit par la bactériologie, soit par l'étude des symptômes observés au cours des accidents, on pourrait fournir une preuve indubitable de ce que nous avancons.

Malheureusement, il n'en est pas ainsi et c'est sur des séquelles plus ou moins éloignées des infections ou sur des manifestations infectieuses, qui, fors de leur évolution première, ont été le plus souvent très atténucés, qu'il faut tabler. Aussi celles-ci échappent-elles le plus souvent à l'observateur, faute d'y Penser, faute de scruter jusque dans ses moindres détails les antécèdents, quelquefois insignifiants, qui ont précèdé l'hémiolégie.

Depuis de très nombreuses années je me suis livré à pareille enquête, et j'ai recueilli sur ce sujet des preuves cliniques qui me semblent incontestables.

L'une résulte de la fréquence beaucoup plus considérable des hémiplégies Pendant les mois d'hiver, celles-ci se trouvant alors en rapport avec toute l'efflorescence de ces infections générales ou locales, dénommées grippes, rhumes ou bronchites.

L'autre procède des observations fort nombreuses où l'on trouve, dans les Qu'ques jours, les quelques semaines qui ont précédé l'hémiplégie, l'existence d'une angine, d'un rhume, d'un coryaç, d'un malaise général dont a été atteint le sujet, malaise auquel il n'a pas fait attention et dont on est obligé de réveiller le souvenir chez lui-même ou chez l'entourage par l'insistance qu'on apporte dans ses investigations.

C'est un fait de ce genre que nous relatons aujourd'hui comme un type du genre, mais nous en avons observé un grand nombre de semblables.

Il ne faudrait pas croire que l'intérêt de pareilles recherches soit seulement théorique et par suite platonique.

Il est aussi d'ordre thérapeutique et voici de quelle façon :

S'il est illusoire de penser agir par un traitement quelconque sur le ramollissement cérébral ou sur l'hémorragie une fois constitués, il n'est pas téméraire d'espèrer modifier l'infection en évolution et d'éviter ainsi au malade, dans les jours suivants, la possibilité de nouveaux accidents.

Il est de toute évidence que, pour obtenir un résultat, on ne s'adressera pas à des cas mortels d'emblée.

La médication visant l'élément infectioux devra recourir aux procédès thérapeutiques les plus actifs contre les infections. Au nombre de ceux-ci sont les métaux colloidaux. Aussi, al-je pour habitude, si l'état de mes malades me le permet, de pratiquer une série de 5 à 6 injections intramusculaires de substances colloidales dans les jours qui suivent l'Etus.

Cette manière de faire a été naturellement suivie de bons résultats, mais je n'en infère nullement que ce soit elle qui ait amené la guérison de mes malades, me souvenant toujours qu'avant de juger de l'action d'un médicament, il faut d'abord connaître l'évolution naturelle de la maladie.

Mais au moins cette thérapeutique repose-t-elle sur une conception qui, quoi quel'on puisse penser, n'a rien de théorique, mais est amplement démontrée par l'étude des faits. Tout médecin aiguillé dans cette voie pourra les contrôler, comme il m'a été donné de le faire depuis de nombreuses années dans de multiples occasions.

Si la recherche de la cause inflammatoire de l'hémorragie cérébrale et du ramollissement n'a pas, à ma connaissance, donné lieu à un grand nombre de travaux, en revanche, la nature inflammatoire de l'hémorragie cérébrale en foyer - a inspiré la trièse, fort intéressante, de M. le docteur Noré-Josserand (1)- è e chera i la première conclusion de cet auteur : « L'hémorragie cérébrale en foyer, dite « classique », est sous la dépendance d'une inflammation aigué, il-faut donc reverir à la conception de Calmeil.

Seulement, d'aprés ses examens histologiques, M. Nové-Josserand pense que l'encéphalite est primitive alors que j'aurais plutôt tendance à la croire secondaire à une artérite primitive. Ceci n'a pas une importance capitale.

M Nové-Josserand est tout disposé à mettre sur le compte de l'Inflammation l'élévation de température au cours de l'hémorragie dérébrale. A ce point de vue faccepte voloniters su manière de voir, à moins qu'un jour il ne nous soitbien démontré que le sang épanché dans le cerveau puisse à lui seul faire monter la température à 40°. Pour ma part, j'ai relevé maintes observations où les hémorragies cérebrales ne donnaient lieu à aveune élévation de température ou à une élévation insignifiante, bien qu'elles eussent même localisation que d'autres hémorragies, celle-là nettement hyperthermiques. Il faut donc qu'intervienne un autre facteur que le sang épanché.

Il semblerait rationnel de retrouver dans le liquide céphalo-rachidien prélevé

par ponction lombaire les preuves de l'infection diffusée aux centres nerveux.

Depuis longtemps, et plus récemment avec l'aide d'un de mes élèves, nous avons entrepris, sur ce sujet, des recherches qui demandent à être poursuivies et surtout interprétées.

Mais il n'y a pas lieu de s'étonner de la grande fréquence des ensemencements négatifs du liquide céphalo-rachidien.

Dans des infections atténuées, localisées, à germes mal identifiés, comme ceux de la grippe, quoi d'étonnant à ce que l'on ne trouve rien ?

Le jour où nous saurons cultiver le microbe de la rougeole, de la scarlatine, nous les identifierons certainement dans le sang ou les organes des malades atteints de ces affections, alors qu'aujourd'hui nous sommes impuissants à les y déceler

Est-ce là une preuve contre la nature infectieuse de ces maladies? Avant de rejeter de plano nos propositions, nous demandons seulement qu'elles soient contrôlées.

OBSERVATION. - F... Jules, 38 ans, ouvrier d'usine, un mois après une bronchite grippale, un peu plus sérieuse que les rhumes qu'il a l'habitude d'avoir, est brusquement pris dans son travail d'hémiplégie organique gauche atténuée (par artérite cérébrale) sans apparence d'hemorragie. Il n'y a pas d'élévation de température.

La réaction au Wassermann est négative. Pas de syphilis avouée. Tension artérielle :

48 maxima, 44 minima au Pachon. Pas d'albumine dans l'urine.

Il est mis au traitement des injections d'électrargol, sans adjonction d'aucun traitement spécifique. Guérison au bout d'un mois.

M. Souques. - Je ne sais pas, mon attention n'ayant jamais été attirée sur ce point, si dans l'hémiplégie vulgaire on rencontre à l'origine une infection artérielle de date plus ou moins prochaine. A cet égard, l'intéressante communication mérite d'être retenue.

Mais j'ai peine à croire que l'hyperthermie, qui accompagne parfois l'hémorragie cérébrale, puisse être due à l'irruption brusque d'un foyer d'artérite infectieuse dans le cerveau. Dans les infections que nous connaissons on ne trouve généralement ni une hyperthermie aussi élevée, ni une ascension sans rémission de la température qui peut atteindre et dépasser 42°.

VIII. A propos d'un cas de Myopathie atrophique et myotonique (1), par MM. André-Thomas et André Ceillier.

A la séance de la Société de Neurologie du 1" février 1917, nous avons présenté un soldat atteint de myopathie atrophique et myotonique chez lequel nous avons vainement cherché l'origine familiale de la maladie. Ce malade nous affirmait qu'avant la guerre aucun membre de sa famille ne présentait une affection semblable à la sienne; depuis le début de la guerre il n'avait reçu aucune nouvelle ni de sa mère ni de sa sœur restées en pays envahi, ni de ses quatre frères mobilisés et dont nous savons maintenant que deux sont portés disparus. Des deux frères qui lui restent nous avons pu en retrouver un, réformé pour amputation d'orteils consécutive à une gelure des pieds, et qui Présente à un degré marqué les symptômes de myopathie, maladie ayant cependant passé inapercue des médecins qui avaient porté seulement leur attention

⁽⁴⁾ Le titre de notre communication précédente sur ce sujet ne doit pas être lu « myo-Pathie et hypertonie », mais « myopathie avec atrophie et myotonie ».

sur des troubles consécutifs à la gelure des pieds. Agé de 34 ans, Émile Gr... a vu, comme son frère, sa maladie se développer dans l'hiver 1914-15. Les premiers symptômes ont été des sensations d'engourdissement dans les mains et la difficulté de décontracter les muscles de la main. Les troubles ont évolué progressivement et symétriquement. Presque en même temps apparurent des troubles de la parole (voix monotone, mal articulée) et le rejet fréquent de liquides par le nez.

L'observation de ce malade offrant de grandes analogies avec celle de son frère que nous avons longuement détaillée, pour éviter d'inutiles redites, nous n'en donnerons qu'un rapide résumé.

L'atrophie musculaire n'intéresse que les muscles de la face et le sterno-cléido-mastoïdien. Elle prédomine au niveau des orbiculaires des pauplères. Elle respecte la langue et le voile du palais. Les membres ne présentent ni atrophie ni hypertrophie.

La myotonie se caractérise par la triade symptomatique habituelle; décontraction lente dans les mouvements volontaires, réaction myotonique à la percussion des muscles, réaction myotonique à l'examen électrique.

La réaction myotonique à la percussion s'observe au niveau des muscles de la face (qui sont à la fois atrophiques et myotoniques) et au niveau de la langue ; elle respecte les muscles de la ceinture scapulaire, souf le chef claviculaire du grand pectoral et le deltoïde, elle intéresse tous les museles du membre supérieur, principalement le biceps, les fléchisseurs des doigts, les palmaires, les radiaux, le cubital postérieur, et d'une façon extrême tous les museles de la main (thénar, hypothénar, interosseux).

Au membre inférieur la réaction myotonique est très accentuée pour les jumeaux, elle l'est un peu moins pour les muscles de la loge antéro-externe et pour les muscles fléchisseurs des orteils et jambier postérieur. A la cuisse la secousse musculaire est un peu

lente pour le quadriceps et le tenseur du fascia lata.

La symétrie des symptômes est parfaite. Lo froid exagère la myotonie et la répétition des mouvements n'apporte qu'une très légère amélioration à la décontraction leute-Les réflexes périostés et tendineux sont faibles mais non abolis, sauf le réflexe achiléen gauche (c'est de ce côté qu'a été faite l'amputation des orteils, suivie d'immobilisation dans un appareil). Les réflexes cutanés sont normaux.

il n'y a aucun trouble de la sensibilité, des pupilles, des sphincters, de l'état gé-

L'examen électrique des muscles a donné des résultats du même ordre que celui de son frère. Les muscles atteints de myotonie restent tétanisés après le passage du courant galvanique. Les courants faradiques tétanisants déterminent sur les muscles les plus pris une tétanisation persistante. Enfin certains muscles présentent le phénomène de la fusion anticipée des secousses faradiques (secousses rapides mais non tétanisantes pour un muscle sain).

Il nous a paru nécessaire de publier cette note afin de compléter notre première observation, en montrant le caractère familial de la my opathie atrophique et myotonique de notre malade.

On ne saurait donc affirmer qu'une myopathie ne présente pas le caractére familial tant qu'on n'a pas examiné soi même les membres de la famille du malade et qu'on ne les a pas suivis pendant de nombreuses années.

Les conclusions générales qui ont suivi notre première observation restent les mêmes. Nous ferons simplement remarquer que s'il existe de très grandes ressemblances entre les deux cas (coexistence d'atrophie et de myotonie, intégrité de la ceinture scapulaire, prédominance de la myotonie à l'extrémité du membre supérieur) il existe quelques différences : le présent malade est surtout un myotonique; il ne peut être considéré comme un myopathique atrophique que pour la face et le sterno-cléido-mastoïdien. L'apparition des premiers symptômes à la même époque et dans les mêmes conditions doit encore retenir l'attention.

- IX. Syndrome Sympathique cervical oculaire de Paralysie avec Hémianidrose cervico-faciale et Aphonie hystérique par Blessure cervicale droite, par MM. LAIGNEL-LAVASTINE et PAUL COURBON (1). (Présentation du malade.)
- Le sujet a été blessé en 1915 par une balle, qui pénétra près du paquet vasculo-nerveux du cou dans le creux sus-claviculaire droit et que la radiographie montre fixée dans le thorax, la pointe dirigée en bas et en dedans, et distante d'un centimètre du bord supérieur de la Ill' vertèbre dorsale.

Cette blessure a déterminé quatre ordres de symptômes :

4º Une cicatrice pulsatile qui, par l'intermédiaire d'un ganglion lymphatique, amplifie les battements carotidiens et qui fit croire à tort à un anévrisme de la thyroïdienne inférieure;

2° Un syndrome de Claude Bernard-Horner, typique au point de vue oculaire (myosis, énophtalmie, rétrécissement de la fente palpébrale) sans troubles vasomoteurs et sans hypotonie du globe oculaire;

3° Une hémianidrose cervico-faciale, s'étendant jusqu'au premier espace intercostal, l'épaulette deltodienne et le bord supéro-externe du trapèze;

4º Une aphonie bystérique sans bitonalité et sans aucun signe laryngoscopique de paralysie récurrentielle (2).

- X. Quelques cas spéciaux de « Névrite motrice extenso-progressive » dans les Lésions traumatiques des Nerfs périphériques, par Mme ATHANASIO BÉNISTY.
- MM. Claude et Lhermitte ont décrit en juillet 1916, à la Société médicale des Hôpitaux, sous le nom de « névrite motrice extenso-progressive », une paralysie à distance attribuée par eux à une lésion des nerfs périphériques.

Nous avons observé, dans le service de M. le professeur Pierre Marie, un certain nombre de cas assez semblables à ceux étudiés par MM. Claude et Lhermitte, et nous avons pu les rapprocher du cas le plus typique décrit par ces auteurs; en esse auteurs; en esse avons en les plus de la Salpètricre le blessé antérieurement hospitalisé à Bourges. Voici, en deux mots, son histoire:

Ce blessé avait été, ce mai 1915, atteint par des éclats de bombe à la face interne de la cuisse droite; le fémir était touche; la suppuration dura neuf mois. Lorsque le blessé quitta le lit, il dait paralysé des deux jambes. Alssi, à la suite d'une blessure siègeant de la comment de la comment de la comment de la comment de la commentation de quelques mois plus tard une paralysé atorphique des deux membres inférieurs, avec l'eulleus mois plus tard une paralysé atorphique des deux membres inférieurs, avec l'eulleus des réflexes et réaction de dégonérescence dans tout le territoire du ner grand étatique à droite et dans cetul des branches terminales du grand scattique gauche.

Actuellement, deux ans après la blessure, on constate une paralysie ancore très pronocé de la jambe droite, une pareisel du groupe antière-etterne de la jambe gauche; les réflexes achilificans sont abolis. Les réactions électriques sont modifices : à gauche; R. D. partielle dans le territoire du ner s'catique popitité externe, et à droite R. D. 6-tale dans le territoire du ner s'catique popitité externe avec R. D. partielle dans le territoire du mer s'catique popitité externe avec R. D. partielle dans le territoire du mer s'catique popitie texterne avec R. D. partielle dans le territoire du mer s'catique popitie texterne.

(1) L'observation complète avec photographies et radiographies paraîtra dans le prochain numéro de la Nouvelle Iconographie de la Salpétrière.

(2) Depuis cette communication, l'aphonie hystérique est complètement guérie.

Les cas que nous avons pu observer de notre côté et rapprocher du cas typique ci-dessus décrit, sont les suivants :

Passus cas. — Il s'agit d'un blassé caroye dans le service du professeur Pierre Marie à fin d'expentius médic-militaine. Piais de du bras droit, pratysis eradiale droite; anàvisine artérinos-veineux; fractus. El humérus, suppurant encore agrès quatores mois. Ouclejues jours après la blessure, doissure très fortes dans le bleeps gauche, ci peu après apparut une paralysis eradiale gauche qui persiste alors que la paralysis radiale droite est barafettement géorier.

DEUNIÈME CAS. — Paralysie gauche avec fracture de l'humérus, suppuration prolongée, et, d'autre part, paralysie avec atrophie du deltoide et du grand dorsal droits, sans qu'il

y ait eu choc ni luxation d'aucune sorte

Tronsième cas. — Chez un rapatrié d'Allomagne, qui avait eu une plaie grave de la partie supérieure de la jambe ganche avec longue suppuration et ankylose du genou gauche, survini progressivement et sans douleurs une paralysie avec atrophie des

muscles tributaires du nerf cubital gauche (1).

Quarastar cas. — Un nouveau cas observé par nous est celui du blessé que nous vous présentons aujord'hui. Il fut atteint, en août 1916, par un réclat d'obs au pried de au genou gauchies, et un cétat d'obus dans la cuisse droite. Le lendemain de la blessure, il subit l'amputation de la cuisse gauche. L'opération fut suivie d'une infection avec philébite du moignon et goullement, douleur et phiébite de la jambe droite, avec de larges plaques nories sur la cuisse droite; le goulfement gagnait l'abdomen et jusqu'à la partie supérieure du thorax.

Il est resté six semaines dans une gouttière,

Mais, dès la troi-tème semsine après la blessure, une paralysie cubitale s'installe dans la main droite, sans douleur, et avant tout usage de béquille.

Actuellement on constate chez le blessé, au niveau de la jambo droite, des troubles vaso-modeurs, sejucile de la philébite (ordème, cyanose), et à la main droite une parajose, cubitale indiressant les hypothemariens, les intersosaux et l'adducteur du pouce. Le troubles sensitifs so bornent à une lègire hyposthèsie au niveau du petit droit. Les réctations électriques dans le turritoire du cubital à droite sont modifiées comme suit:

R. D. complèt. à la main, abolition de l'excitabilité faradique et galvaniques dans les muscles hypothénariens, abolition de l'excitabilité faradique dans les interosseux avec

inversion polaire et lenteur de la secousse au courant galvanique.

L'examen général du blessé a démontré une force musculaire normale pour tous les segments. Aucun trouble de la sensibilité ni de la réflectivité. Réaction des pupilles à la lumière, normale. Wassermann négatif dans le sang. Ponction lombaire : pas d'albuminoso, dit à quinzo lymphoeytes par champ.

Un trait commun à tous ces cas est l'existence d'une longue suppuration et nous attirons particulièrement l'attention sur ce fait. Toutefois nous n'y voyons pas l'explication de ces curieuses paralysies à distance. La pathogénie de ces troubles demeure pour nous encore obscure.

XI. M. CHATELIN.

XII. Épliepsie jacksonienne grave. Trépanation et application de Sac herniaire. Cessation des Crises. Disparition des Troubles subjectifs, par MM. René CHUCHET, CALMETTES ET BERTRAND.

L..., 35 ans. reçoit une balle, le 28 septembre 1914, à la partie moyenne de la région fronto-pariétale gauche : il perd connaissance aussidót. Il sort du come le 30 pour Y retombre quelques heures après. Il se réveillt trois ou quatre jours plus tard à Clermont-Ferraud, le bras droit paralysé et parlant avec grande difficulté. Il est trépané le 22 décembre suivant. Amolitoration sensible au polte de vee moteur : le langage set récu-

(4) Ces trois premiers cas ont déjà été mentionnés dans le volume Traitement et Restauration des lésions des nerfs, par Mme Ath. Benisty. Masson et C^{is}, éditeurs, 1917.

péré et le bras retrouve ses mouvements. L... éprouve encore cependant une légère faiblesse au niveau de la main; mais ce sont surtout les phénomènes subjectifs (céphalée Avec crises paroxystiques, éblouissements, vertiges, hyperacousie, visions colorées) qui persistent, quoique attènués.

Le 18 juin 1915, chan en convaleceme, première crise d'epliepsie jacksonienne commençant par aux motrice du bras droit et suivie de perte de connaissance avec morsure de la lengue, écume à la bouche, miction involucire du crise : la durée est d'une demi-heure. Deuxième crise fin spépimbre in promière sur dept. Depuis cette époque, les grandes crises se reproduisent à raison d'orvirouse par mois, soit une vingtaine en tout. Dans l'intervalle, les phémorines subjectifs peraitent avec tendance à augmenter de jour en jour et ravétant même parfois la forme de crises frustes, voce auras, surtout sensorielles.

Seconde triponation te 28 mars 1916. — Anestheia locate univant la technique vulgarisée par Pauchet et Sourdat. Tellié d'un voit evoice cutaire spacede de grantee dimensions, rectangulaire, à charnière inférieure, découvrant la réponde médique. Dissection et excision sur une surface de à continêtres carreis environ du céctarice, dur, fâreux, criant sous le bistouri, et qui comprime le cerveau. Englobées de tissu conjoncelf, se trouvent six à sept petites equilles.

Arrivé à ce temps de l'opération, on prélève rapidement sur un autre nialade, porteurd'une petite lermie, le minee sue de cette hernie et on l'applique extemporanément sur le cerveau privé de sa dure-mère, la face sérouse du péritoine regardant la corticalité.

cerveau privé de sa dure-mère, la face séreuse du péritoine regardant la corticalité. Remise en place, sans drainage, du volet ostéo-cutané. Suture exacte de la plaie opératoire, suites normales, réunion par première intention.

Les crises épileptiques n'ont par repara jusqu'à ce jour. Mais ce qui paralt surtou fémarquable, c'est la disparition complète et radicale des phénomènes subjectifs. L'état mental du malade, qui empirait de plus en plus, est complètement changé, il a l'impression nette d'une véritable guérison.

L'intérêt de cette observation est le suivant :

4º En dehors de la cessation des crises d'épilepsie jacksonienne (qu'il est trop' tôt pour juger et qui est, du reste, un fait assez banal aujourd'hui), il y a lieu d'insister sur la disparition totale des phénomènes dits subjectifs, et le retour à l'état psychique normal;

2º La méthode d'intervention, en reconstituant une séreuse par l'application d'un sac herniaire, a pour but essentiel de chercher à empècher la production de tissu fibreux cicatriciel adhérent aux zones corticales elles-mêmes, et souvent cause, pour cette raison, d'accidents graves persistants.

XIII. Fracture du Crâne méconnue. Commotion cérébrale. Crisesd'Hystéro-Èpilepsie avec état obsédant. Trépanation tardive. Guérison, par MM. Rané Caucert, Calmetres et Bertrann.

B.,.. cullvatour, célibataire, 29 ans, est renversé le 13 mars 1915 par l'éclatement d'un gros obus. Perte suitté de consaissance. Costusions multiples, notamment au niveau du front c'du cuir chevelu. Ces plaise étartisées, il est tuojours commodionné vec de l'aphonie du type fouctionnel, qui s'améliore progressivement, et guérit complétement dans le courant de juillet.

Mais il lui reste un syodrome commotionnel caractèrité surtout par de la céphalec frontale à crise parcystiques parce sensation de brouillard et de fumé devant les yeur, vertiges fréquents, piècomènes qui se manifestent de préférence dans la station débout, quant il baisse la tête ou qu'il fait quelque cfôte. Le constitue la station débout, quant il baisse la tête ou qu'il fait quelque cfôte de la contraint de la contraint et le contraint de la commande : la chiese prépare de la commande de la contraint de la semble que le front va s'ouvrir; il voit tout currer autour de this cept principal de la semble que le front va s'ouvrir; il voit tout currer autour de this cept principal de la semble que le front va s'ouvrir; il voit tout currer autour de this cept partie que qu'il raconte, il auratie eu une grande crise couvrisér fonctionnelle classique. Cette cet suivie d'une seconde quelques jours après; et ces crises se renouvellent tous les quater ou cinq fours pour se calmer peu à que sous l'indunce du traitement insilué par le professeur Mairet (de Montpellier); elles cessent en décembre et B... part ca

Le 4 mai, B., rejoint son dépôt ayant toujours les mêmes troubles subjectifs, mais sans crises. Celles-el recommencent à partir du 13 jnin avec une violence extréme, se remouvelant tous les trois ou quatre jours, et nullement arrêtées par un second séjour à Montpellier dans le service du professeur agrégé Villaret. Celui-ci le renvoie à son dépôt de 31 décembre oû, des son arrêves le est hospitalisé à l'infirmérie.

es a uccessione ou, desson arrives it est nospitanse a l'intimente.

B... très inquiet de son état, triste et découragé, pensant ne plus jamais gueiri et
décident plus bon à rien, éprouve un souiquagement quand on lui dit qu'ou au le faire partir forme de cette décision, et en effet, à partir de ce jour les crises norm plus line que tous les huit ou dix jours. Il quitte Béziers le 10 mars et arrive le 13 sur le front au dépôt divisionaire, enclanté, avec l'expoir que ce changement lui résussi.

Mais comme ce jour-là, sur les 16 heures du main, il sort de la gare sac au dos, avec de detaclement pour rejoindre le cantionement, soudain, en traversant un petit pont, il sent brusquement que le mal de tête s'exaspère; il voit trouble, chancelle et, depair cet instant précis, pord conscience de ce qui s'ext passé. Il se retrouve une heure plus tard à l'infirmerie, brisé, ensançlanté, gué: : alors, il apprend qu'il est tombé en plein milleu du ruisseau avec son sac et tout son fourniment; sans le securs de ses camarades, il se serait noyé, Depuis lors, les crises ont lieu presque chaque jour et plusieurs fois par jour; il est évacié et arrive dans notre service le 19 mars.

Griss. — En l'espace de luit jours, il a quatre crisse. Bans l'une, il tombe à la reuvere, dans aissis uru aban classa la alle; les autres ont cuite au sil. On le voit soudain réjeter la tête en arrière, se raidir sans convulsions cliniques; les pupilles se dilatent, le pouls monte a 80 ou 85 puissions à la minute; un peu de sailiv non assembioniente sort de sa bouche, par intermitteness, comme s'il crachait. Pas de grincement de dents Inerschibit to latel. Perte de la conocience. Respiration relateile: Pas de changement appréciable de la coloration de la face. Ces crises ont une durée de 3 à 5 ou 6 minutes. En revenant à fui, les mouvements respirationiers sont amples et profonds pour arriver à une période où ils sont précipités. Puis, B... se plaint de céphalée, parait obmaiblé, et évendre at notut de quelques sistants d'un sommeil léger qui dure une vingtaine de minutes. Ni sucre ni albumine dans les premières urines recueillies après la crise, mais phopolates en grande quantité.

Noire impression, après avoir assisté à ces crises, c'est que, sous leur apparence fonctionnelle, il y a probablement une épine organique : la clute hrusque avec renversement en arrière n'importe où, la dilatation pupillaire, l'état de fatigue et de somno-

lence consécutive plaident en ce sens.

État mental. - Nous sommes surtout l'rappés des particularités de l'état mental-B ... vit en isolé dans un coin de la salle; il ne dit rien, mange machinalement, est sombre, triste; des son arrivée, il nous tend un papier sur lequel sont inscrites succinctement les multiples tribulations dont il paraît avoir été comme le jouet. Ce n'est pas le sujet qui veut en imposer et tirer parti de son incurabilité; ce n'est pas non plus le neurasthénique vulgaire qui se perd dans le détail des symptômes qu'il éprouve et des traitements qu'il a subis; c'est un malade qui semble profondément convaince qu'il est atteint d'une all'ection grave, dont il ne pourra pas guérir. Il le croit d'autant plus qu'il n'a jamais été débarrassé, même dans ses meilleurs moments de calme, des phénomènes subjectifs qu'il éprouve toujours, à savoir : cette céphalée tenace, ces visions incessantes de brouillard et de fumée devant les yeux, ces éblouissements, cette photophobie, ccs vertiges soudains pendant lesquels il voit les objets qui sont devant lui, sauter, voltiger, au point qu'il va comme un homme ivre et qu'il est obligé de s'asseoir ou de s'étendre pendant quelques minutes pour les laisser passer. Aussi il ne paraît plus avoir conflance dans les médecins; il est obsédé par l'idée qu'il restera ainsi toute sa vie, impropre à tout travail et, en attendant la fin de la guerre, condamné à être évacué d'hôpitaux en hôpitaux sans en retirer aucun bénéfice. Cette obsession de ne plus revenir jamais « un homme » le rend taciturne et inquiet; il a des cauchemars, de l'insomnie constante il paralt d'ailleurs résigné à cet état, qu'il supporte avec une sorte de fatalisme sans réaction angoissante ou idée mélancolique véritable. Il nous fait penser à certains de ces « cristallisés » que l'on considère communément tels que de simples suggestionnés ou même des simulateurs mais qui, en réalité, ollrent un état mental assez particulier pour qu'il soit analysé plus intimement qu'on ne l'a fait jus-

Triponation.— En examinant attentivement la tête de B..., nous constatâmes une cicatrice au niveau du front à direction oblique de bas en haut et de dedans en delors dont l'extrémité externe dépassait la ligne niédiane et dont l'extrémité externe se termi-

La trapmation set faile la 12 avril 1917. Lambeau osteo-periestique en U à charnière inferieure. Tache violette aur l'os, en dedant de la bose frontale droite. La trepanation faile en cepoint montre la table interne fracturée derrière la table externe intate: petites equilles compriment la dure-mère épaisse, adherent e la corticalité. Ablation des equilles. Excision des tissus dure-mèrens libreux qui couvrent une superficie de forme ovale à diametre horizontal de 1 cent. 1/2 aur diametre vertical det centimetre. L'épaisseur de la dure-mère est de les cent. 1/2 aur diametre vertical det centimetre. L'épaisseur de la dure-mère de la caute de l'aute de la répéan atteint curie d'aute de l'aute de l'au

Résitutai. — Les résultats ont été surpreants. Les phénomènes subjectifs ent complétament disparvi, uniant que les crises; et chez ce malade, désornais débarrasse de ses douleurs de tête, de ses éblouissements, de ses vertiges, l'êtat moulta veis transliqueré du jour au lendemin. Sa physionomie s'est éclaires, il est devenu gai, causeur, jovial. Il est complétement guert. Chose curéent se conference de les conferences de la compléte de

« un homme comme avant ».

Conclusions. — En résumé : 4 * Il s'agit d'un commotionné chez lequel une contusion du cràne, insignifiante en apparence, avait cependant entrainé une fracture de la table interne (face au pole antérieur des circonvolutions frontales) et des lésions inflammatoires sous-jacentes. Ces lésions, sclérosées econdairement, paraissent avoir déterminé et entreteun les phénomènes subjectifs habituels des commotionnés : céphalée, visions de brouillard et de muée, photophobie, éblouisements, vertige; ces phénomènes se sont compliqués à leur tour de crises hystéro-épileptiques et d'un état mental du type obsédent:

2º La trépanation, en libérant le cerveau des adhérences produites, a fait disparaître les phénomènes commotionnels et, du même coup, l'état mental particulier qui était résulté de leur existence même;

3° Ce fait prouve que le syndrome commotionnel peut être causé par des lésions parfois méconnues, et trés limitées, et qu'une intervention facile suffit à le guérir.

XIV. Pachyméningite médullaire inférieure. Paralysie flasque récidivante avec Kanthochromie et Hyperalbuminose, par M. Maunice Dide, médecin chef du Centre neuro-psychiatrique de Seey-sur-Saone.

J'ai eu l'occasion d'observer au début de 1916, à Bourges, un infirmier de la 8º section, âgé de 38 ans, vigneron, sans antécédents béréditaires notables, qui présentait l' Pautrée une parajusei presque complète des unembres inférieurs et une parsète manquée des supérigurs, les mouvements de la têté étant respectés. Tous les rélexes tendineux abblis coincidaient avec des cutanés normaux. Le sensibilité au contact et à la piqure m'offrait pas de modifications, tandis que des douleurs spontances sur le trajet des nerfs étaient accentuées par la pression.

Le liquide céphalo-rachidien examiné à deux reprises, nettement xanthochromique, prenant en masse et ne présentant ni lymphocytoso ni hémorragie actuelle; Wassermann négatif.

On constata transitoirement de la dysurie.

Aucune lésion vertébrale ne put être soupconnée.

Un amaigrissement quasi cachectique se produisit rapidement.

Le malade devint progressivement grabataire avec une élévation thermique modérée

Des injections de sulfate de strychnine furent instituées sans grand espoir.

Deux mois après l'entrée, une amélioration rapide se produisit, si bien que le malade put bientôt sortir seul en ville avec deux eannes. L'évolution fut entrecoupée de courtes périodes d'aggravation, mais somme toute, le 31 juillet, l'homme partait en convalescence, capable de vaquer à ses affaires, sans que les réllexes rotuliens fussent apparents, les réflexes des bras étaient ébauchés.

L'intérêt de cette observation est accentué par le fait que, vers l'àge de douze ans, cet homme présenta des accidents tout à fait analogues qui guérirent complétement.

Il ne s'agit pas de syphilis, ni de tuberculose, pas plus que d'une affection dyscrasique quelconque; l'alcoolisme est peut-être un adjuvant pour la dernière manifestation, encore que les excés avoués soient modérés et qu'il n'existe aucun autre symptôme de l'intoxication. On ne note ni traumatisme, ni accident de guerre quelconque.

Les nerfs périphériques semblent avoir été touchés très légérement; les réactions électriques étaient normales et il s'agit probablement d'une pachyméningite vertébrale de nature inconnue, surtout marquée aux régions inférieures

Jamais on n'a constaté de troubles intellectuels.

Les observations analogues publiées par l'ierre Marie et Châtelin (1) m'ont engage à sortir de l'oubli ce cas assez exceptionnel.

XV. Syndrome de Brown-Séguard évoluant rapidement vers la Guérison fonctionnelle, par M. MAURICE DIDE, médecin chef du Centre neurologique de Scey-sur-Saone.

Le 11 avril 1917, D... Edouard, caporal au 51º bataillon de tirailleurs sénégalais, agé de 23 ans, mineur à Lens avant la guerro, entrait au Centre avec le diagnostic d'hémiplégie droito.

La maladie débuta lo 5 avril brusquement, par une douleur violente survenant dans le bras droit et durant trois ou quatre heures; le lendemain, ta main était paralysée et,

le soir, la jambe du même côté était prise; la face reste indemne.

L'anamnése ne nous fournissait aucun éclaireissement. Ce jeune homme jouit depuis son enfance d'une parfaite santé; il n'est pas alcoolique, nie toute maladie vénérionne; de Wassermann pratiqué est resté complètement négatif; aucune trace de tuberculose n'est constatée; il ne connaît aucun cas analogue dans sa famille. On ne relève ni accident de guerre, ni traumatisme, ni effort violent.

La nature organique de l'affection ne fait pas question : le réflexe cutané plantaire de Babinski est en extension nette à drolte, en flexion à gauche. L'effort pour s'asseoir, étant étendu à terre, amène un décollement très net de la jambe droile, l'autre restant adhérente au sol.

Bien que les réllexes rotulions restent normaux, on constate de la trémulation épilep-40ïde du pied droit. Les réflexes cutanés (anal, crémastérien, abdominaux), normaux è gauche, sont abolls à droite. Les réactions électriques sont partout normales.

(4) P. Marie et Chatelin, C. R. de la Société de Neurologie, 11 novembre 1916, R. N. 4916, p. 564.

La progression est possible, mais le malade marche en fauchant, la pointe du pied trainant à terre. Le bras gauche peut s'élevre à 45° environ, la llexion de l'avant-bras est très incomplète, la flexion des dégits et notamment du pouce est possible mais sans force. On note par intervalle de petites secousses cloréflormes du côté paralysé.

La sensibilité est parfaite à tous les modes, à la face des deux côtes et aux membres du cété paralysé. De l'autre, au contraire, il existe une lègère hyposthènie au contact sans clargissement des cercles de Weber. La perception thermique est perdue jusqu'à la ligne médiane.

Ces constatations ne laissent aucun doute sur le diagnostic; il s'agit d'un syndrome de Brown-Séquard dont l'origine est tout à fait inconnue.

Habitud à constate dans ce syndrome une certaine problèmetics. Cautterie en

Habitué à constater dans ce syndrome une certaine amélioration, j'institual un régime tonique et des exercices de rééducation modérée.

La guérison fonctionnelle presque complète fut rapidement obtenue : le 15 mai 1917, cé-dire quarante jours après lo début, la marche était normale, l'usage du bras presque paràli, sauf pour les petits mouvements délicats : le malade constate encore une certaine maladresse pour écrire. Le cionus du pied droit à disparu, le réflexe cutané plantaire est en flexion, cepen-

Le cionus au pied aroit à disparu, le reliexe cutane plantaire est en flexion, cependant les réflexes cutanés restent abolis à droite et la sensibilité thermique demeure abolie à gauche.

Ce caporal, très actif, a demandé à travailler depuis une quinzaine de jours et s'occupe très utilement Il insiste pour rejoindre son corps en campagne après une permis slon, qu'en raison de la nature organique de l'allection je propose de trente journe.

Il est probable qu'il s'est agi d'une hémorragie médullaire de la région cervicale supérieure survenue en debors de toute cause apparente. Le billed l'hôptical soulignant qu'il s'agit d'une affection non contractée à l'occasion du service et les dires du malade, très loyal, n'invoquant ni traumatisme ni déflagration de projectiles plus ou moins près. Ces constatations doivent rendre prude quant à la relation de cause à effet trop souvent admise entre les lésions du systéme nerveux central et l'obusite qui tend à expliquer tout ce que nous ne comprenons pas.

XVI. Du moyen propre à déceler les Abolitions apparentes du Réflexe Achilléen par laxité tendineuse corrélative d'une Hypotonie musculaire, par M. HENRI PIÈRON.

On tient grand compte, dans les troubles physiopathiques, des variations de la réflectivité achillèenne, en particulier dans ses rapports avec l'excitabilité directe des jumeaux à la percussion (4).

Et, à la seance du 5 avril dernier de la Société de Neurologie, M. Vincent a montré qu'un même individu pouvait présenter, d'un moment à l'autre, des différences tres notables dans l'intensité des réflexes achilléens; et il a donné à ce phénomène une valeur dans le syndrome physiopathique.

Mais, à cet égard, il y a lieu de tenir compte d'une cause d'erreur assez importante, afin de ne pas attribuer à des variations vraies de la réflectivité des variations apparentes, dues aux conditions de réception de l'excitation. Cette excitation s'effectue, à la suite de la percassion du tendon par tirsillement brusque des organes neuro-tendineux de Golgi.

(1) Notona, A es propos, que l'azcitabilité des jumesur peut lêter réflexe et corres-Poudre au mechinisme de l'axcitabilité tandineuse, ou bien « quand les réflexes tendineux sont très diminues ou aboils »— représenter une résette une contract de l'accitabilité. J'ai eu occasion d'insister sur la nécessité de leur distinction. (Cf. Il. Pinton, Reberches sur jest réflexes. C. R. Soc. de Biologie, LXXA, n. va. S., 6 et §. p. 141, 248, et 4. 440, Pour les petits muscles pédieux, eminences thémar ou hypothèmar, il se peut qu'il « Aspisa toujour d'une réactivité dio-musculaire. Or, puisque ce tiraillement s'essetue bien, il saut que le tendon ne soit ni trop laché — car l'ébranlement alors se transmet mal — ni tendu à l'excés — car on ne réussit plus alors à provoquer par percussion la traction plus traction plus contendessaire pour agir sur les organes neuro-tendineux: il y a une position optima qui est réalisée chez le sujet normal agenouillé, le pied reposant dans le vide à angle droit sur la jambe, pour un état de tous musculaire moven.

Mais dans ces hypotonies miscalarie colus mascalarie moyer mascalarie moyer physiopality and the physiopality and

Aussi, dans de tels cas, est-il nécessaire de rechercher le réflexe achilléen, non seulement dans les positions classiques, mais encore au cours de la flexion forcée du vied.

Én faisant appel à cette manœuvre, j'ai pu constater que chez certains sujets, tandis que la percussion ne provoquait aucun mouvement dans les conditions habituelles, elle suscitait, en cette position, une contraction nette des jumeaux, se traduisant par un mouvement du pied, qui repousse fortement la main par laquelle il est mainteun flécht.

Avant de déclarer qu'un réfleze acbilléen est aboli ou très diminué, il me paraît donc nécessaire de faire appel au préalable à la manœuvre de la flexion forcée du pied, sans laquelle on ne peut décider s'il s'agit d'abolition ou de diminution vraie de la réflectivité ou s'il ne s'agit pas plutôt d'une pseudo-diminution, d'une pseudo-abolition par laxité tendineuse corrélative de l'bypotonie musculaire.

XVII. Sur le Pronostic et le Traitement des Troubles Nerveux dits Réflexes, par MM. GUSTAVE ROUSSY et J. BOISSEAU.

A coté des accidents d'ordre hystérique qu'a révélés la guerre, on sait que de différents cotés, dans les Centres neurologiques, des 1915, on fit une place à depart à une catégorie de faits nouveaux ne paraissant pas rentrer à proprement parler dans le cadre classique de l'hystéro-traumatisme. Cesont des troubles qui ent été identifiés tour à tour sous le terme de « main figée » par Henry Meige, de « parésie paratonique » par Pierre Marie et Foix, d'« acro-contrature et d'acro-paralysie » par J-A. Sicard, de « troubles nerveux réflexes» par Bahinaki et Froment, de « névrite irradiante » par Guillain et Barré, de « main globale » par Jites.

Deux caractères cliniques essentiels ont permis d'isoler cette catégorie apparemment nouvelle des troubles moteurs :

4º Leur résistance et leur ténacité à l'égard de la thérapeutique psychothérapique;

2º Leur association fréquente à des troubles vaso-moleurs, thermiques, sécrétoires et tropbiques.

Ces caractères ont légitimé la place donnée par les auteurs à ces troubles moteurs dans le cadre nosographique, place intermédiaire entre :

A. — Les troubles inorganiques, fonctionnels (hystériques), ne relevant d'aucune lésion anatomique permanente et décelable par les procèdés d'investigation classique.

B. — Les troubles organiques, lésionnels, relevant d'une atteinte organique, évidente d'un organe : nerf, vaisseau, muscle, os, articulation.

Au premier groupe (A) les troubles du groupe intermédiaire (AB) empruntent certains caractères évolutifs et topographiques : variabilité de lura alure clinique, possibilité de transformation de parajssie en contracture ou mélange de phénomènes hypertoniques et hypotoniques, non-concordance des symptomes avec le siège de la blessure, topographie paraissant déjouer toute systématisation anatomique, et surtout absence de modifications permanentes et constantes de la réflectivité tendineuse ou cutanée, absence des signes de réaction de dégénérescence à l'exame eléctrique.

Au deutième groupe (B), ils sont rattachés, d'une part, par leur résistance et leur ténacité à l'égard de la psychothérapie et leur résolution incomplète (contracture) sous anesthésie générale, et, d'autre part, par la présence, sinon constante du moins fréquente, de troubles d'ordre sympathique : vasomoteurs, thermiques, sécrétoires et trophiques.

D'ou le nom proposé récemment par MM. Babinski et Froment de « troubles physiopathiques », troubles d'« ordre physiologique », donné à ce groupe latermédiaire.

Cette division a étà adoptée à la suite du rapport de M. Babinski, par la Société de Neurologie, dans sa séance du 5 avril 1916, consacrée à l'étude des troubles fonctionnels et de la conduite à tenir à leur égard, et a servi de base à l'établissement de la prochaine édition du guide-barême des invalidités (15 décembre 1916).

Nous avons eu, pour notre part, l'occasion, dans ces derniers mois, de bous placer, à la station neurologique de Salins, daus des conditions matérielles particulièrement favorables au point de vue du traitement des accidents hystériques, dits invétérés, et nous avons pu soumettre au traitement psychothérapeutique, entre autres, un grand nombre de malades tatients de troubles moleurs dits réflexes ». Les résultats que nous avons obtenus par la psychorapie dans la réemprésion de l'élment motern ont été identiques, qu'il s'agés d'accidents associés aux autres signes du syndrome physiopathique ou d'accidents hystériques purs.

Nous nous proposons dans cette communication d'apporter un certain nombre de faits, choisis parmi les plus démonstraifs, et d'evisager ensuite les conclusions qui nous semblent pouvoir en être tirces, conclusions, disons-le par anticipation, qui différent considerablement de celles admises généralement quant up pronosite et à la nature de cette variété et troubles morbides.

Sur 269 cas d'accidents psychonévropathiques traités à la station neurologique de Salins, dans l'espace de quatre mois, 57 cas rentrent dans la catégorie des troubles nerveux dits réflexes; ceux-ci se décomposent comme suit :

Contraction du coude	12
Genoux en flexion	22
- en extension	5
Contraction des pelvi-trochantériens	5
Contraction de l'épaule	6
Fausse névrite par gelure des pieds	7
	-
	57

1.— Contracture des petis-frontantirius. — Duz... blessé par balle le 22 août 1914. Plais en séton du tiers supérieur de la jambe droite. Mécanolhérapie. centre d'ortho-Pédis (spareil plâtre), centres neurologiques. Dans la position débout, le membre infidire (spareil plâtre), centres neurologiques. Dans la position débout, le membre infidire d'orti est en rotation externe compélée. La face interne est dévenue antirieure. Meme attitude pendant la marche, quand le malade est couché, le pied, rannen passiment de manuel par le proposition de la contraction de la c

vement dans la position verticale, retombe inimédiatement sur son bord externe dés qu'on l'abandonne. Quand nous voulons traiter notre malade, il nous montre un certifical datant de 1915 délivré dans un centre neurologique constatant que tout traitement psychothérapique est destiné à échouer, étant donnée l'ancienneté de l'attitude vicieuse. Correction obtenue en quelques minutes. Actuellement le malade marche et court normalement. Il est au dépôt spécial d'entralnement de Salins.

II. — Contracture en flexion du genou droit datant de 27 mois. — Dur..., blessè le 3 février 1915 par éclat d'obus à la fesse et au mollet droits. Dans les hôpitaux depuis cette date. A son entrée dans le service, on constate les signes suivants : station debout : le malade se tient sur la jambe gauche, le pied droit ne reposant pas sur le sol ou n'y touchant que par l'extrémité des ortells. Marche : jambe très fléchie sur la cuisse (angle de 90° environ), séchie elle-même fortement sur le bassin; démarche salutatoire. Mouvements passifs : on peut obtenir l'extension, mais très difficilcment et incomplètement, Mouvements actifs : le malade étant couché dans l'extension maxima obtenue, la jambe fait avec la cuisse un angle de 140° environ. Troubles vaso-moteurs : pas de différence appréciable de coloration ni de température avec le côté sain (malade cxaminé au début de mai, par un temps chaud). Le malade dit qu'il sent souvent son genou froid. Hypotonicité très nette à droite dans la flexion de la jambe sur la cuisse et de la cuisse sur le bassin. Réflexe rotullen semble un peu moins fort à droite (contracture?).

Après la première séance de psychothérapie, extension complète obtenue. Marche normale.

III. — Pied paralytique. — Paq..., plaies multiples mais superficielles des deux jambes le 27 juin 1913. L'une d'elles cependant était une plaie pénétrante du genou gauche avec éclat intra-articulaire. Une arthrotomie partielle a permis l'extraction de l'éclat. Mouvements du genou gauche tout à l'ait normaux actuellement. Dix mois de centre neurologique.

Tous mouvements passifs possibles, tous mouvements actifs impossibles. Steppage. Gros troubles vaso-moteurs, pled, jambe, genou violaces; la différence de température entre la jambe saine et la jambe malade n'a pu être appréciée exactement, faute de thermomètre à température locale, mais elle semble considérable et atteint plusieurs degrés. Atrophie de 7 centimètres à la cuisse, 5 centimètres à la jambe.

Après la première séance de psychothérapie : mouvements actifs du pied normaux. Marche et course normales.

Actuellement (4 mois après l'entrée à l'hôpital) les troubles circulatoires ont disparu. Il y a encore 6 centimétres d'atrophie à la cuisse; mais il n'y a plus qu'un centimètre au mollet.

IV. - Pied gauche équin en contracture datant de 20 mois. - Bern..., Le 31 août 1915, une roue de caisson passe sur le pied gauche du malade. Le pied se tord immédiatement après et l'est toujours resté depuis, malgré tous les moyens employés. Proposé

pour réforme nº 1 en mars 1916.

- A l'entrce du malade à l'hôpital, le pled gauche est fortement contracturé en varus équin, ne reposant que par son bord externe, la plante faisant avec le sol un angle de plus de 90°. Les orteils, surtout les quatre derniers, sont contracturés en hyperflexion-Réflexes rotuliens égaux; achilléens et médio-plantaire difficiles à trouver en raison de la contracture ; on parvient cependant à les obtenir. Fausse trépidation spinale, Pas de troubles circulatoires apparents; pas de modification de coloration de la peau; pas d'œdème. Le pied malade est un peu plus froid que le pied sain (2°), température extéricure, 15°. Surréflectivité des petits muscles du pied sans lenteur de la secousse. Dans la première séance de psychothéraple on obtient le redressement complet du pied. Le pied repose à plat sur le sol. Actuellement marche normale.
- V. Contracture du biceps et main tombante datant de 20 mois, consécutives à plaies de l'avant-bras. - Boucit..., blessé le 5 septembre 1915, à l'avant-bras droit par sirap nell. Dans les hôpitaux depuis cette époque. Réformé temporairement en juillet 1916 pour trois mois. Après sa blessure, le malade a été plusieurs fois et pendant longtemps immobilisé dans une écharpe, la main tombante en dehors de celle-ci.

A son entrée dans le service le 3 mai 1917, bras collé au corps, avant-bras fléchi à 70° sur le bras, main tombante. Mouvements passifs : extension de l'avant-bras, limitée

à 95°; mouvements du bras, de la main et des doigts possibles. Mouvements actifs : avant-bras, extension limitée à 95° environ, supination possible mais lente et difficile. Main : extension possible; doigts, abduction et adduction possible. Flexion très limitée

Pouce: mouvements conservés.

Troubles vaso-moteurs très apparents le matin : éthéro-thermie, 4° à 6° de différence avec le côté sain. Hypotonicité des fléchisseurs des doigts et des extenseurs de la main; surréflectivité sans lenteur des petits muscles.

Troubles trophiques : peau de la main et des doigts fine, plis effacés; ongles tombés dans les deux sens, durs, cassants. Atrophie : 2 centimètres au bras et à l'avant-bras.

A la première séance de psychothérapie, on obtient en quelques instants la disparition de la fausse radiale. On n'arrive pas à étendre complètement l'avant-bras, mais on gagne plus de 45°. Cinq jours après le début du traitement, l'avant-bras s'étend complètement sur le bras.

Actuellement le malade est guéri.

VI. — Contracture du coude gauche en flexion. — Ach..., blessé le 25 septembre 1915 au coude gauche par éclat de grenade. Séton profond cicatrisé en trois mois. Écharpe pendant ce temps. Il continue ensuite à maintenir l'avant-bras en flexion en le soutenant dans le devant de sa capote.

A l'entrée, la flexion du coude est possible; l'extension active et passive est limitée à un angle de 90°. Main et doigts libres, La main gauche est un peu plus froide que la droite. Le réflexe stylo-radial est un peu plus vif à droite. Les tricipitaux sont égaux.

A la première séance de traitement, on obtient une extension encore incomplète de l'avant-bras. Pendant les jours qui suivent, réactions articulaires : le coude est gros et douloureux. On continue cependant une mobilisation douce. La réaction se calme. Les mouvements du coude et particuliérement l'extension sont tout à fait normaux dix jours aprés.

VII. — Main figée. — Chir..., blessé le 27 septembre 1915 par balle, entrée à la face dorsale du 2º espace intermétacarpien, sortie à la base de la face palmaire entre l'éminence thénar et l'hypothénar. Fracture du lile métacarpien. Platre, L'appareil colevé. le malade ne peut plus remucr las doigts. Iluit mois de traitement dans un centre de physiothérapie sans amélioration.

A l'entrée dans le service, on constate l'attitude suivante : première phalange des quatre derniers doigts légérement fléchie. Médius et annulaire placés sur un plan antérieur au petit doigt et à l'index, le pouce en extension accolé à celui-ci.

Mouvements passifs : ceux de la main ct du pouce normaux, l'extension des quatre derniers doigts est possible, la flexion limitée par la contracture des extenseurs.

Mouvements actifs : l'extension peut se faire, mais la flexion est impossible. Légers mouvements d'abduction et d'adduction des doigts. La main est plus froide que l'autro (la différence de température n'a pu être prise faute de thermomètre à température

La peau est fine, brillante. Ce qui frappe surtout, c'est une diminution très nette du volume de la main.

Après la première séance de psychothérapic, on obtient des mouvements normaux des doigts. On obtient au dynamomètre 50° de chaque côté. Seules les troisièmes phalanges de l'annulaire et du médius ne se fléchissent pas d'une façon absolument parfaite, en raison d'unc géne articulaire qui disparalt d'ailleurs au bout de quelques jours.

VIII. - Main figée datant de 26 mois. - Cheff..., blessé le 12 novembre 1914, par balle qui a traversé la main gauche du bord cubital au bord radial au niveau de la base des premières phalanges. Seule la phalange de l'index semble avoir été fracturée. Très rapidement les doigts s'accolent les uns aux autres, le poignet se fléchit. Refuse tout traitement dans un centre de physiothérapie. Réformé en juillet 1915, mais maintenu au corps parce qu'il est de l'active. Réhospitalisé en 1916, refuse à nouveau, par écrit, tout traitement

A son entrée dans le service (34 janvier 1917), poignet fléchi sur l'avant-bras, doigts en extension, en main d'accoucheur ; médius sur un plan dorsal, index et annulaire accolés à la face palmaire, petit doigt accolé à la face palmaire de l'annulaire, face palmaire du pouce appliquée sur la face palmaire de la première phalange du médius.

Mouvements passifs tous possibles. Les seuls mouvements actifs possibles sont de très petits mouvements d'abduction et d'adduction du pouce.

La main n'est pas violacée, mais le malade dit qu'il la sent plus froide que l'autre (la température locale n'a pu être prise). Peau line, plis effacés, doigts effilés. Atrophie d'un centimétre à l'avant-bras.

Après une séance de psychothérapie, le malade remue les doigts, ferme la main, la fléchit et l'étend d'une façon à peu près normale, mais il ne serre pas fortement.

Pendant un mois et demi, malgré des sèances quotidiennes de psychothèrapie, le malade ne fait aucun progrès. Il ne serre pas plus fort que le premier jour. Mauvaise volouté viridence. On isole le malade et on le met au lit et au lait. Toris jours après, il se declare complétement guéri. Les mouvements sont parfaitement normaux. Le malade serre abssi fort d'un côté que de l'autre.

Actuellement il a rejoint son corps après un mois et demi d'entraînement militaire au dépôt spècial de Salins.

Ces résultats thérapeutiques obtenus en série, tous comparables entre eux, apportent, croyons-nous, un élément nouveau digne d'être versé au débat. Il reste bien entendu que pour l'instant nous n'avons en vue que les troubles moteurs en eux-mémes : contractures ou paralysies, abstraction faite de tout autre signe contingent.

On sait l'importance donnée par les auteurs, à tort ou à raison, au test thérapeutique de la non-curabilité ct qui a contribué à justifier la place spéciale donnée aux troubles de groupe AB dans leur ensemble : accidents non modifiables par la psychothérapie, a-t-on dit, et par conséquent accidents non de nature hystérique ou pithatique.

Aussi, a-t-on vu préconiser, à l'égard des « troubles nerveux réflexes », des traitements multiples : traitement physiothérapique : mécanisation, massages, extension continue, diathermie, ionisation, alcoolisation, appareil platré, etc.. Traitement chirurgical : tenotomie, dédoublement des tendons, astragalectomie, libération de plexus nerveux péri-vasculaire (Leriche), etc.

Nous estimons pour notre part que la plupart de ces traitements sont non seulement insuffisants, mais le plus souvent nuisibles et nous ne saurions assez mettre en garde les chirurgiens contre les dangers de telles interventions qui malheureusement sont encore d'usage courant.

En effet, sans compler les mutilations par eux créées, on sait combien il est fréquent de voir réapparaître les contractures ou les paralysies immédiatement aprés les interventions chirurgicales. Tous les neurologistes ont pu finir est ann nous de pareilles constatations et nous possédons un certain nombre de cas tout a fait démonstratifs, entrant dans cette catégorie de faits institués. Le traitement psychothérapique, en fin de comple, a amené la guérison compléte.

En voici quelques exemples :

IX. — Pied paralytique datant de 24 mois acce gres troubles unac-motorur et thermique. — Favr., blesse le 18 mars 1915 à la face externe de la cuisse droite, Immobilisation et pansements pendant six mois : puis deux técquilles qu'il conserve jusqu'à son entrèe dans le service. Neuf mois de sèjour dans différents centres neurologiques. Pied paralytique : tous mouvements passifs possibles, tous mouvements actifs impossibles. Steppage trèss marque.

Troubles physiopathiques: pied, jambe, genou et moitié inférieure do la cuisse très fortement cyanosés et beaucoup plus froids que du côté sain (la différence n'a pu être appréciée, faute de thermomètre local). Atrophie de 7 centimètres à la cuisse et 3 cen-

timètres à la jambe.

Après la première seance de psycholièrapio le malade marche convensionent sana cannes, ce qu'il n'avait jamais fait depuis sa blessur. Tous movements du pied nor maux. Le malade reprend très facilement les jours suivants une marche normale. Les troubles circulatiores diminuent très vite pendant les premiers jours pour disparalité complètement à la fin du premier mois. Quatre mois après l'entrée à l'hôpital, l'atrophie a diminué de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà à la minuré de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà à la jamai de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà à la jamai de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà à la jamai de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà à la jamai de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà à la jamai de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà à la jamai de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà la jamai de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà la jamai de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà la jamai de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà la jamai de 3 continuères à la cuisse et 1 continuer 4 gà la jamai de 3 continuer 4 gà la jamai de 3

. X. — Pied paralytique datant de 29 mois avec troubles vaso-moteurs et thermiques. — Gan..., blessé le 16 juin 1915 par balle qui traverse le pied gauche de la face dorsale au bord externé.

Pansements pendant deux mois. Quinzejours après la blessure commence à marcher avec deux béquilles, puis, après cicatrisation des plaies, avec deux cannes: le pied est toujours tombant depuis cette époque et le malade le pose en varus sur le sol pour éviter de la douleur.

A fait 8 mois de mécanothérapie, 6 mois de traitement dans un Centre neurologique

sans aucun résultat.

A son entrée dans le service, 22 janvier 1917, le malade marche avec une canne et un

soulier orthopédique qu'il porte depuis la cicatrisation de ses plaies.

A Feramen on constate un pied paralytique avec tons mouvements passifs possibles, tons mouvements actifs impossibles. Pendant la marche steppage, pied reposant sur le sol en varus. Los réflexes et les réactions electriques sont normaux. Très gros troubles réculatoires remontant jusqu'à mi-cuisse. Gros refroidissement du pied et de la jamba (n'a pu être meanter exactionent, n'ayant pas de thermomètre à température locale), surréflectivité et lenteur du petit muscle du pied ; idio-musculaire des jumeaux plus lent qu'à arroite. Arrophie peu marquée.

Après une séance de psychothérapie, tous les mouvements du pied redeviennent normaux ; marche et course normales. Les troubles circulatoires diminuent très rapidement pendant les premiers jours, mais ne disparaissent complétement qu'un mois environ après le début du traitement.

Actuellement le malade est complètement guéri. Aucune différence entre les deux membres inférieurs.

XI. — Main figét (doigt en extension) datant de 27 mois user troubles son-moteur; et hermiques promonet. — Del. ... le 33 decembre 1914, plaie en seion de l'avant-bras guache. Tout de suite après la biessure la douleur rend les mouvements des doigts impossibles. Platre pendant 29 jours. Après huit jours de massage les mouvements du Pouce redeviennent possibles, mais les quatre autres doigts restent immobiles et le sont depuia cette dopque.

À l'entrée dans le service, les quatre derniers doigts sont figés en hyperextension et légérement écartés les uns des autres, immobiles. Le pouce a des mouvements nor-

maux.

Le malade dit que lorsqu'il fait froid sa main devient bleue. Au moment de l'examen, pas de troubles circulatoires apparents, mais température extérieure chaude. Il y a deux degrés de moins à la main malade qu'à la main saide La main devient l'égréement cyanosée quand die reste immobile en position basse. Si on ferme passivement les doigts, la peau reste plué pendant un long moment au niveau de la face dorsale des articulations pla-laugiennes. Sudation nettement plus marquée à gauche. Surréficctivité et lenteur de la Secousse des hypothémariens.

Troubles trophiques : peau de la main et des doigts fine, lisse, à plis effacés. Doigts effilés à articulations phalangiennes semblant plus saillantes. Ongles striés longitudina-

lement ; plus incurvés dans les deux sens que ceux de la main saine. Atrophie légère, 1 centimètre au bras, 1 centimètre 1/2 à l'avant-bras, 1 centimètre à

la racine des doigts.

Après une courte séance d'électricité faradique, la main se ferme presque complète-

ment; les mouvements rapides des doigts sont possibles. Pendant l'électrisation la main malade devient nettement plus pâle que la main saine.

Au bout de quelques jours on obtient 37 kgs au dynamomètre. La température est égale des deux cotés; la peau des doigts et de la main est considérablement modifiée au bout d'un mois de traitement.

C'est pourquoi nous n'avons, en présence de sujets atteints de troubles nerveux dits réflexes, jamais recouru à aucun traitement chirurgical ni même physiothérapique avant de soumetire les malades au traitement psychothérapeudre aplique dans un milieu spécial, dans lequel l'atmosphère morale est éminemment favorable pour venir à bout, même des cas dits invétérés, ches des sujets particulièrement récalcitrants. Nous avons insisté ailleurs sur les détails de ce traitement et montré qu'il était tout aussi facille ou tout aussi difficile de de ce traitement et montré qu'il était tout aussi facille ou tout aussi difficile de « décrocher » une main figée, un pied tordu ou un genou plié, avec ou sans troubles vaso-moteurs, qu'une plicature, une surdi-mutité ou un tremblement fixés depuis de très longs mois.

Une fois l'accident moteur déclenché par la méthode brusquée, qu'il s'agisse de troubles hystériques purs ou de troubles moteurs dits réflexes, alors seulement nous soumettons le blessé à une longue période d'entralmement et de rééducation fonctionnelle dans laquelle la physiothérapie joux un rôle, mais un rôle accessiors, secondaire et contingent, et sans recourir habituellement aux massages et aux différentes manœuvres classiques de mécanothérapie. Il s'agit en somme, une fois les troubles moteurs disparus ou tout au moins considérablement amendés, d'engager ou mieux de force le sujet à se servic constamblement aux passages et aux différentes un mieux de force le sujet à se servic constamblement act à bien se servir du membre ou du fragment du membre jusqu'ici paralysé ou contracturé.

En procédant ainsi nous avons vu déjà guérir un certain nombre de malades et même voir disparatire des acrocontractures, des acro-paralysies, des contractures du genou, de la hanche, du coude ou de l'épaule rentrant dans le cadre des troubles réflexes, dont plusieurs avaient été jugées incurables et avaient été l'Objet de proposition de réforme temporaire et même définitive.

Les résultats que nous apportons aujourd'hui doivent, à notre avis, modifier, en partie tout au moins, les idées admises par beaucoup d'auteurs sur la nature et le pronostie des troubles moteurs reflexes.

Au point de vue pathogénique on sait en effet, malgré les nombreux travaux publiés jusqu'id, que l'accord est loin d'être fait. A la théorie réflete brillament souteure par MN. Babinski et Froment et admise par un grand nombre d'auteurs, plusieurs neurologistes ont refusé jusqu'ici de se rallier invoquant antot des lésions d'irritation musculaire directes (Guillain, Léri), d'irritation nerveuse directes (Guillain), tantot l'effet de la striction ischématique d'une nérite irradiante aprés longue suppuration (Guillain et Barré), ou encore, pour expliquer la présence de troubles d'ordre sympathique, la très longue immobilisation (Claude, Camus, Thomas, Roussy et Lhermitte), etc., fixée plus ou moins inconsclemment par l'habitude.

Sans vouloir aujourd'hui prendre parti d'une façon définitive, il nous semble possible d'ores et déjà, à l'appui de faits suffisamment démonstratifs, quoique récents, d'emettre une opinion personnelle.

Les divergences d'interprétation pathogénique émises par les auteurs nous semblent provenir en grande partie de ce fait que l'on a peut-être voulur réunir dans un même cadre un peu artificiel des troubles de nature et d'essence essentiellement différentes. En effet, au lieu de confondre plus ou moins intimement entre eux les différentes maniferatations morbides de ce vaste ayndrome groupé sous le nom de « troubles réflexes ou physiopathiques » pour les rattacher à une cousse surjue, il nous paratir préférable d'en faire d'abord l'analyse pour essayer ensuite d'en saisir les liens soit entre eux, soit avec le traumatisme et de voir s'ils ne relèvent pas plutôt de causes suitigue, s'ils ne relèvent pas plutôt de suite s'ils ne relèvent pas plutôt de causes suitigue, s'ils ne relèvent pas plutôt de causes suitigue, s'ils ne relèvent pas plutôt de suite s'ils ne relèvent pas plutôt de causes suitigue, s'ils ne relèvent pas plutôt de suite s'ils ne relèvent pas plutôt de s'i

En procédant ainsi, on peut distinguer dans l'immense majorité des cas :

4. Un élément principal, moteur : contracture ou paralysie, habituellement primitif, toujours prédominant et déterminant en tant que troubles d'ordre moteur une attitude vicieuse avec perte de l'usage ou utilisation vicieuse d'un membre ou d'un fragment de membre.

Cet élément ne fait jamais défaut ; c'est lui qui cause la longue hospitalisation du blessé et le rend inapte à tout service militaire. 2º Un dément secondaire fréquent, mais non constant, apparu quelquefois en même temps, ordinairement plus ou moins longtemps après les troubles moteurs et caractérisés par des signes révélant une perturbation évidente du système régulateur, vaso-moteur et thermique (cyanose, hypothermie, hyperexcitabilité mécanique et électrique, etc.).

Ce deuxième élément, quoique fréquent, nous le répétons, n'est pas constant, et est surtout très variable dans ses allures cliniques.

3º Enfin, un troisième élément plus rare, habituellement plus tardif se manifeste par de l'ampotrophie musculaire et souvent aussi par des rétractions tendineuses, musculaires ou articulaires, ou encore par des lésions trophiques globales du système osseux (ostéoporose).

Le premier (le trouble moteur) est apparu soit à la suite d'une épine douloureuse déterminant le choc local, et l'immobilisation du membre ou du fragment de membre, soit (peut-être aussi) à la suite d'un phénomène réflexe de défense.

Paradoxal et irrationnel dans ses allures cliniques, étendu à des territoires nerveux de voisinage, il n'est à la vérité, comme l'a dit llenry Meige, ni une paralysie vraie, ni une contracture vraie. Apparu immédiatement après la bessure, ou plus souvent après une phase de médiation plus ou moins longue, sur tout à la suite d'une longue immobilisation dans un appareil de contention, le trouble moteur présente tous les caractères classiques attribués jusqu'ici aux troubles psychonévropathiques en général.

Si, en effet, on s'attaché à l'étude psychologique de tels sujets, on retrouve chez eux, qu'ils soient porteurs de contractures ou de paralysie reflexes ou d'accidents hystériques purs, les mêmes modifications de l'état mental qui apriciennent en propre aux psychonérvessés de guerre, et sur lesquels l'un de nous avec Lhermitte a récemment insisté à nouveau. Comme l'a for thien dit Meige, il s'agil ils d'un négutivisme moteur, d'une ammèrie motrice, à la création desquels concourt avant tout un facteur-psychique.

Si en plus, convaincu de cette notion, on soumet ces malades, avec la foi et l'énergie nécessaires, à la psychothérapie énergique avec la certitude préalable de les guérir, on arrive à des résultats en tous points semblables à ceux obtenus chez les hystériques. C'est certainement parce que, des l'ouverture de notre Centre des psychonévroses, nous n'avons jamais fait de différences entre les troubles moteurs d'ordre réliètes et ceux d'ordre hystérique, que nous devons en partie nos succès thérapeutiques.

Pour ces raisons, nous disons que l'élèment moteur du syndrome physiopathique est de nature psychonévropathique et qu'à condition de le considérer comme tel, il est parfaitement curable par la psychothérapie.

Le deuxième élément (troubles vaso-moteurs, thermiques et secrétoires) parfois précoce, plus souvent tardif, s'observe, de l'avis de tous, fréquemment, mais non toujours au niveau de l'extrémité paralysée ou contracturée. C'est, à lotre avis, au sujet des troubles de ce groupe et uniquement de ceux-ci que doivent se poser les différents problèmes actuellement en discussion : troubles d'ordre réflexes (aympathiques), troubles d'immobilisation. De plus, reconnaissent-lis une origine organique (lésion du systaime vasculo-sympathique), physiopathique (troubles réflexes par la voie sympathique) (Babinski et Froment) ou bien sont-ils sous la dépendance directe de troubles moteurs psychonévropathiques et relèvent-ils de l'immobilisation par eux créée;

En faveur de la théorie réflexe on sait quels sont les arguments donnés par

MM. Babinski et Froment dans la série de leurs intéressants travaux. Contre cette théorie, on peut avancer, comme on l'a fait déjà :

4º Le fait que toujours ou presque toujours les troubles de la régulation vasomotrice et thermique sont repoussés à la périphèrie des membres, aux mains et aux pieds notamment, quel que soit le siège de la blessure;

2º L'absence ou l'extrême rareté de ces troubles vaso-moteurs dans de grands traumatismes des membres et notamment chez les amputés des bras ou des iambes:

3° Le fait aussi que toutes les lésions périphériques des membres, blessure comme amputation des doigts, ne s'accompagnent pas de troubles physiopathiques;

4º Le fait que ces troubles dits physiopathiques peuvent s'observer dans les paralysies ou les contractures sans blessure extérieure;

5° Le fait enfin que les troubles de perturbation de la régulation vaso-motrice et thermique sont loin d'appartenir en propre aux contractures et aux paralysies dites réflexes; on sait en effet combien ils sont fréquents, et particulièrement intenses dans les lésions des merfs périphériques avec ou sans participation de lésion vasculaire (flenry Meige, Mme Bénisty et Mille Lévy).

En faveur de la théorie de l'immobilisation, ou mieux de l'utilisation vicieuse d'un membre ou d'un fragment de membre, plaide un argument important à notre avis et à propos duquel nous possédons un certain nombre de faits indubitables: la modification considérable et même dans quelques cas la disparition complète de tous les troubles vaso-moteurs, thermiques et sécrétoires avec le retour de la modifité. Les quelques exemples qui suivent nous paraissent particulièrement démonstratifs à et et égard.

XII. — Contracture du pied gauche en serus équis adant de 16 mois contractire du entorse. — Paga. Le 27 septembre 1915, le malade tombe en sautant une tranche il et évacué avec le diagnostie « luxation du pied en dedans ». Le 7 octobre, réduction sous cliroforme et appareil platré que l'on enleve le 3 novembre. L'attitude vicieuse se reproduit immédiatement. Nouvel appareil platré pendant un mois, suivi d'une nouvelle réclière. En jauvier 1916, section de tendon d'Achille sans souen résultat. On propose une astragalectomie que le malade refuse par écrit; proposé pour réforme temporaire. A son entrée dans le service, le malade marche avec deux béquilles; pied contracturé

en varus équin. Tous mouvements passifs et actifs impossibles; pied très cyanosé, plus froid que l'autre A près une seule séance de psychothérapie le pied est complétement redressé, repose à plat sur le sol. Mouvements actifs et passifs très possibles.

Le malade est actuellement guéri et soumis à l'entrainement militaire.

XIII.— Main gauche figie datast de 32 mois. Désarticulation du petit doigt par contracture en flaction.— Jesus le 169 septembre 1914 par balle, Vir espace interdement l'annulaire et le médies, se metatent en flaction. Il perse, les doigts, particulière ment l'annulaire et le médies, se metatent en flaction après, les doigts, fléchis; employe comme ofconnance jusqu'au 27 jauvier 91915, époque la faquelle il est blesse légérement au pied et évace pour cette blessure. Revient au dépôt en mars 1915 et va consulter pour se main. Massages et baim jusqu'en séptembre 1915. Inaple au depôt jusqu'en fevrier 1916. Entre à cette date à l'hôpital où on lui fait une désarticulation du petit doigt. Dans le suite on traite la contracture des autres doigts par les massages et la galvanisation Proposé pour le service auxiliaire en novembre 1916. Entre le 20 avrill au Centre de meurologie de la Vill' région.

A son entrée dans le service, contracture en extension du médius et de l'annulaire principalement, le pouce et l'index pouvant fonctionner presque normalement.

La main est un peu plus froide et un peu plus pâle que la main saine. Hyperréfiectivité musculaire, mais peu de lenteur de la secousse. Réflexes tendineux normaux. Après une courte séance de psychothérapie, on obtient la flexion active complète du médius et de l'annulaire.

Actuellement guérison complète.

XIV. — Contracture du pied droit en varus équin datant de 27 mois. — Dem... Évacué e 26 novembre 1915 pour gelure des deux pleds, principalement du droit. On craint le 28 mayrène et on propose l'amputation que le malade refuse. Reste couché penda quatre mois. Commence à se lever en mars 1915. Marche avec des béquilles, sans poser de pled at lere, L'attitude viciences du pied et des ortelles axistait déjà ectte époque.

A son entrée dans le service (12 février 1917), pied droit en varue équin, gros orteil en flexion plantaire et adduction, fortement écarté des autres orteils, qui sont en hyper-

extension dorsale.

Mouvements actifs et passifs : nuls.

Réflexes achillèens et mèdio-plantaires plus faibles à droîte qu'à gauche, par suite de la contracture.

Dans la première séance de psychothérapie, on redresse très fortement le pied; la marche redevient normale. Actuellement, guérison complète.

Si les faits comme ceux que nous venons de décrire plaident nettement en faveur des rapports des troubles 'physiopathiques avec l'immobilisation ou l'utilisation vicieuse prolongée, il est évident que certains faits semblent parler au contraire contre la théorie de l'immobilisation : le début précoce et parfois même simultané des troubles vaso-moteurs et de la paralysie ou de la contra ture; le fait aussi que les troubles de la régulation thermique ne sont pas constants chet cous les immobilisés des membres.

A noter en passant, à ce propos, un fait de prédisposition naturelle, qui nous a semblé mériter d'être pris en considération : les sujets constitutionnellement prédisposés à l'acro-asphyxie semblent faire d'une façon élective des troubles physiopathiques. Nous avons plasieurs exemples à l'appui de cette hypothèse.

Enfin, à côté du rôle joué par l'immobilisation (qui nous a semblé incontestable, du moins dans un certain nombre de cas), à côté de l'origine réflexe synpathique de MM. Babinski et Froment, il y a lieu de tenir compte aussi d'un troisième élément : à savoir les lésions directes du système sympathique périvasculaire, non plus dans le sens réflexe physiologique, mais bien dans celui d'une irritation directe permanente.

3º Il nous reste enfin à envisager un troisième délement du syndrome dit physiopathique; l'amyotrophie musculaire, les rétractions tendineuses et les lesions articulaires : pour celles-ci et jusqu'à plus ample informé, surtout quand elles on préceces, nous nous rallions à la théorie réflere de Charcot et Vulpian emise en honneur par MM. Babinski et Froment. Mais ce sont là des complications ordinairement tardives, bien plus rares que les troubles vaso-moteurs et chermiques, et que seules les méthodes physiothérapiques peuvent attlener.

Au point de vue du promostic des troubles nerreux réflères, quelles que soient du reste les idées que l'on adopte sur leur nature, il n'en ressort pas moins que l'on a certainement été trop sévère sur l'avenir qui leur est réservé. En effet, le trouble dominant la paralysie ou la contracture est, à notre avis, et nous venons de le démontrer, parfaitement curable par la psychothérapie, à part quelques exceptions tenant, les unes à la mauvaise volonté ou à l'inertie morale du aujet, les autres aux lésions tendineuses ou articulaires existant surtout dans les formes anciennes.

Quant aux troubles de la régulation thermique et vaso-motrice, il est avéré qu'ils persistent longtemps après le retour de la motilité et qu'ils ne s'atténuent parfois, mais non toujours, qu'arce une extrème lenteur. Ici encore l'énergie que mettent les malades à exécuter tout mouvement avec leur membre anciennement contracturé ou paralysé joue un rôle important dans le retour à l'état normal. Et du reste qu'importe, au point de vue de la récupération militaire, qu'un homme conserve pendant plus ou moins longtemps un pieul, une main un peu plus froids, un peu plus bleus que l'autre, s'il peut marcher sans boiter ou serrer avec sa main malade presque aussi fort qu'avec sa main sainel S'il en est ainsi en effet, et nous en avons observé de nombreux cas, les hommes peuvent parfaitement être soumis à un entrainement militaire progressif dont ils n'ont du reste qu'à bénéficier, pour prendre en fin de compte leur place dans le rang.

Conclusions médico-militaires. — En terminant cet exposé et pour nous placer sur le terrain essentiellement pratique, nous croyons pouvoir exprimer les desiderata suivants :

4. Ny a-t-il pas un certain danger à laisser persister plus longtemps la notion de l'incurabilité en bloc de tous les «troubles dits physiopathiques», moteurs, ousomoteurs, sécrétoires et trophiques I. La Société de Neurologie «à-t-telle pas eté à l'encontre de ses propres intentions en classant dans un groupe à part, et sans distinction entre eux, tous les troubles distriglices et en proposant à leur égard, peut-étre un peu prématurement, la réforme temporaire? En appuyent de son audorité de télles mentres, "a-ét-see pas la porte ouverte aux abus, sans compter que c'est aussi répandre parmi nos blessés comme dans le grand public la notion de l'incurabilité d'une foule de manifestations qui sont loin de l'être en réalité? Notion qui de plus vient ghere considérablement les efforts de la thérapentique puyéchothérapique.

2° Ne serait-il pas temps de chercher des maintenant à modérer les ardeurs opératoires des chirurgiens, et de les mettre en garde contre l'inefficacité fréquente des

interventions sanglantes?

3º Ne serait-il pas opportun enfin d'attirer l'attention de tous, médecins comme chirgières, sur la gnète et l'origine des contractures ou des paralysies d'ordre psycho-néropathaque, qu'elles résultent de l'immobilisation ou de telle autre cause, et d'insister sur la nécessité qu'il y a chez tous les blessés récents des membres à les forcer à se servir le plus tot possible deleur membre, en écitant l'application inopportune et toujours trop prolongée de tout mogen de contention?

M. R. Leriche. — Je me proposais de communiquer à la Société quelques remarques sur la question des troubles réflexes envisagés du point de vue chirurgical.

Je vous demande la permission de renvoyer cela à une prochaine séance. Mais puisque M. Roussy a soulevé la question de l'action chirurgicale dans les phénomènes que vous venez de discuter, pour la condamner formellement,

je voudrais préciser quelques points à ce sujet. L'action chirurgicale peut être envisagée pour des troubles réflexes dans deux circonstances très différentes :

4. On peut, tout d'abord, se proposer, dans des casgraves et rebelles, d'intervenir pour modifier la contracture et sur les troubles vaso-moteurs en agissafisur le sympathique péricasculaire. Depuis deux ans, dans ce but, j'ai pratique la sympathicectomie sur une dizaine de malades préalablement examinée par M. Bahinski, par M. Froment et par M. Heitz. La plupart de ces malades ont été opérés devant eux. Presque tous ont été longuement et minutieusement suivis, aprés l'opération, par M. Heitz. Nous avons obtenu des résultats trés intéressants

soit au point de vue thérapeutique, soit au point de vue physiologie pathologique. Nos observations, qui toutes seront publiées en détails, le montreront

Chez aucun de nos malades nous n'avons eu à regretter d'être intervenu et chez la plupart nous avons eu lieu de nous en féliciter.

Je trouverais donc profondément regrettable, en principe, qu'on limitât l'intervention chirurgicale dans semblables conditions et c'est, je crois, l'avis de M. Babinski

2º On peut intervenir au point de vue orthopédique en présence de contractures invétérées et rebelles pour corriger et redresser des déviations devenues définitives.

définitives.

Sans doute, il s'agit de bien choist les cas et de ne pas opèrer à la légère des dévintions curables par la psychothéranie ou autrement

Mais il n'est pas douteux qu'il n'y ait des cas anciens où les déformations anatomiques, les rétractions tendineuses sont telles qu'on ne peut rien attendre de la rééducation fonctionnelle et de la sychothérapie.

Il est facile de reconnaître ces cas : une contracture invincible sous anesthésie Profonde me paraît devoir résister à un traitement purement psychique, et dans esc sonditions, j'estime que le dévoir chirurgical consiste à corriger la déformation par une opération sans danger (arthrodése ou ténotomie) qui rendra un homme à la vie normale. Je ne saurais donc admettre qu'on condamne cette intervention parfaitement justifiée. Qu'on précise les indications, c'est nécessaire, Qu'on exige une collaboration médico-chirurgicale pour prendre une décision, je l'admets, mais qu'on se refuse systématiquement à envisager la nécessité de cette décision, je vois cela mauvais.

I'ai, dans les conditions plus haut precisées, fait en 24 mois, une arthrodèse du genou, et trois arthrodèses du pied sur des malades ayant trainé dans plusieurs centres neurologiques et que finalement, de guerre lasse, on envoyait à une commission d'appareillage. J'ait trouvé chez eux des lésions qui mont montré vue j'arsis eu raison d'intervenir. Ces malades sont actuellement guéris, marchent sans appareil, travaillent, et je pense que la chirurgie qui leur a été utile était dans ce sa vraiment nécessaire.

De même, il peut y avoir intérêt parfois à fixer des pieds hypotoniques complêtement ballants, qui, malgré toutes les psychothérapies possibles, ne pourront jamais recouvrer une solidité permettant la marche. Je l'ai fait et suis prêt à le refaire.

Pourquoi ne pas vouloir reconnaître l'existence de ces cas? Elle n'est que trop réelle. Pour s'en convaince, il suffit de faire un tour à une séance de commission d'appareillage ou d'orthopétie.

Ansai, pour tous les chirurgiens compétents, y a-t-il des indications très réelles à l'intervention. Hier encore, à la Société de Chirurgie, M. Brocadonnait son opinion à ce point de vue. Son autorité ne sera, je pense, récusée par personne et cela suffira à montrer qu'on ne doit pas rejeter systématiquement, comme on parlait de le faire, l'idée du traitement chirurgical de certains troubles physiopathiques.

XVIII. A propos de la Communication de Roussy et Boisseau sur le Pronostio et le Traitement des Troubles Physiopathiques, par MM. J. Babinski et J. Froment.

Nous avons écouté avec intérêt la communication de Roussy et Boisseau; elle est le complément de la note qu'ils ont présentée il y a peu de temps au

Congrés interallié, où ils ont déjà relaté les résultats obtenus dans le traitement des troubles nerveux dits fonctionnels dans le service neurologique de Salins, organisé d'une manière particulièrement favorable au point de vue de la psycho-physiothérapie.

La méthode qu'ils ont employée consiste, d'une part, comme ils l'ont rappelé, dans le traitement dit brusqué que l'un de nous a préconisé pour combattre les troubles pibliatiques et, d'autre part, dans des exercices d'entrainement méthodique et de rééducation intensire analogues à ceux qui ont été mis en œuvre avec tant de succès, à Tours, par Cloirs Vincent.

Parmi les malades traités à Salins, un grand nombre étaient atteints, sans conteste, de troubles purement hystériques, pithiatiques, il est donc tout naturel qu'on ait pu aisément les guérir par contres aggestion. Cela est conformé à l'opinion que nous avons toujours soutenue, à savoir que la psychothérapie fait disparaltre presque immanquablement ces troubles, quand les malades sont placés dans de bonnes conditions.

Mais ce qui mérite d'être enviagé avec attention, ce sont les faits dans leqquels Roussy et Boisseau auraient obtenu une guérison rapide de troubles disphysiopathiques ou réflexes. Il s'agit, d'après leur relation, de sujets ayant présenté des troubles moteurs, paralysies ou contractures, associés à des phénomènes vaso-moteurs, à de l'hypothermie, à de l'amyotrophie, à de l'hypotonie. Sous l'influence de la psychothérapie, les troubles moteurs, disent-lis, guéries sent en très peu de temps et ulérieurement, à la suite de úvere sercices auxquels les malades sont soumis, les phénomènes physiopathiques disparaissent à leur tour.

His ne donnent pas, il est vrai, de précisions sur les délais nécessaires pour arriver à la guérison compléte; toutefois, dans leur première communication, ils ont déclaré qu'en moyenne un traitement d'une durée de trois à quatre mois était suffisant pour obtenir un retour à l'état normal.

Ila paraissent conclure de leurs observations que, sauf peut-être l'amyotrophie, les phénomènes dits physiopathiques, réflexes, seraient simplement ce que l'us de nous a appelé autrefois des accidents hystériques secondaires et qu'ils sont la conséquence de l'immobilisation résultant de paralysies ou de contracture hystériques.

Nous ferons remarquer d'abord que, d'après ce que viennent de dire les présentateurs, les désordres physiopathiques, tels que l'amyotrophie, les troublès vaso-moleurs se comportent autrement que les accidents pithiatiques. Non seulement ils ne peuvent pas être influencés directement par la contre-suggetion, mais, même quand les troubles de motilité ont cédé, ils subsistent plus ou moins longtemps.

De plus, sans mettre en doute l'exactitude des faits qu'ils rapportent, nous estimons qu'il est permis de faire des réserves au point de vued els guérison complète et définitive de leurs sujels. Pour affirmer qu'un homme est complètement rétabli, qu'il peut reprendre sa place au front, dans le service armé, il ne suffi pas qu'il puisse exécuter correctement quelques exercices dans la cour d'une caserne, il faut qu'il soit en état de supporter les fatigues, les inconvénients el certaines conditions antihygiéniques de la vie en campagne. Voici un sujet qui als suite d'une blessure de la jambe, a présenté de la eyanose et de l'hyporthermie du côté malade et qui s'est rétabli progressivement; la température est redevenue à peu prés égale des deux côtés. Faites l'expérience suivante: placez ses deux pieds dans de l'eau froide pendant quelques minutes et vous

verrez reparaître la thermo-asymétrie et l'hypo-excitabilité musculaire avec lenfeur de la secousse du côté malade. N'est-il pas légitime de craîndre que si cethomme reste pendant quelques heures exposé au froid et à l'humidité les troubles primitifs ne se reproduisent au moins en partie?

D'autre part, il y a lieu de rappeler certaines observations, notamment celles de Clovis Vincent relatant la grande ténacité des troubles circulatoires et de l'amyotrophie, malgré une mobilisation très active. Dans l'un des cas rapportés par notre collègue, et dont on trouvera tous les détails dans les comptes rendus de la Société (voir Revue neurologique, nov-déc. 1916, p. 337), l'amyotrophie et les troubles vaso-moleurs se sont maintenus sans modification, malgré une rééducation motrice intensive poursuivie pendant une période de huit mois sous sa surveillance directe.

Dans les faits que nous avons eu en vue, nous avons très souvent observé des rétractions fibro-tendineuses semblant indiquer que nous avons affaire à des cas particulièrement sèvères. Si l'on défaique, comme l'ont peut-être fait Roussy et Boisseau, et comme d'autres auteurs le font certainement, les cas de cet ordre du groupe des troubles physiopathiques ou réfletes, on en réduit su Bulèrement le nombre et on peut être conduit ainsi à une conception inexacte de la question qui nous occupe. Nous aurons à revenir ultérieurement sur ce Point,

Admettons toutefois, d'une manière provisoire, que la plupart des malades appartenant à la catégorie visée guérissent après un traitement d'une durée de trois à quatre mois sous l'influence de la psycho-physiothèrapie, si elle est mise en œuvre dans les meilleures conditions. Faudra-t-il en conclure que les troubles physiophathiques ne sont que la conséquence de troubles moteurs pithia-tiques, qu'ils sont dus à l'immobilisation produite par la paralysie ou par la confacture hystérique et que les troubles ditrefféres doivent rentrer dans ce cadre?

Nous ne le croyons pas et nous allons rappeler quelques-unes des raisons sur lesquelles se fonde notre opinion.

Il est très commun d'observer des paralysies et des contractures hystériques d'une très grande durée, datant de deux ans et même bien plus ansiennes, sans qu'elles s'accompagnent d'aucun trouble physiopathique: l'amyotorphie, les roubles vaso-moteurs, l'hypotonie font défaut. Il est des lors difficile de penser qu'une pareille immobilisation qui, même après avoir subsisté aussi longtemps, n'a déterminé dans certains cas aucun trouble physiopathique, publisse dans d'autres cas en provoquer de très accentuées sprès une durée relativement courte. N'est-il pas logique de supposer qu'un autre élément doit alors intervenir?

Mais, si l'immobilisation hystérique, immobilisation en quelque sorte
voule ou consentie », est insuffisante, l'immobilisation qui tient à des
troubles organiques, à des blessures provoquant des douleurs et nécessitant
une contention dans des appareils, ne pourrait-elle pas produire de semblable
désordres? Cette immobilisation, qui n'est pas voulee, mais «subi» «, est sans
toute plus nocive, mais elle ne paraît pas encore suffisante pour expliquer l'en
emble des phénomènes physiopathiques.

Rapprochant ces faits de ceux qui ont été observés par Charcot et Vulpian à la suite de lésions ostéo-articulaires et décrites par eux sous le nom de paralysie amyotrophique réflexe et de contracture réflexe, nous avons invoqué pour expliquer leur genése un mécanisme du même ordre, l'expression « troubles nereux d'ordre réflexe » impliquant seulement l'idée d'une perturbation des centres nerveux. Il s'agit là d'ailleurs d'une simple interprétation, et nous avons fait remarquer que si elle n'était pas acceptée cela ne changerait en rien le fond de la question. Ce que nous avons aurotut voulu mettre en évidence c'est l'existence d'un groupe spécial de troubles nerveux conséculifs à des traumatismes qui doit être séparé aussi bien des accidents liés aux affections organiques classées du système nerveux et de l'appareil vasculaire que des manifestations bystériques. Ce sont des phénomènes qui ne sont pas d'ordre psychique, mais bien d'ordre physique.

Passons maintenant en revue ces phénomènes.

L'arophie musculaire peut-elle dépendre d'un trouble moteur hyatérique? Nous ne le contestons pas et a priori nous devrions plus que personne être disposés à l'admetre puisque c'est Charcot et l'un de nous qui avons les premiers décrit l'amyotrophie hyatérique; mais nous devons faire observer que cette amyotrophie n'est pas de rejele dans les paralysies hyatériques, qu'elle est légére lorsqu'elle se produit et qu'une atrophie musculaire marquée a tonjours une autre origine.

Charcot et Vulpian out déjà soutenu avec insistance que l'amyotrophie consécutive à une lésion articulaire ne peut avoir l'immobilisation pour cause. Dans ses leçons du mardi de 1888 et 1889, faites par conséquent à une époque où depuis longtemps il avait décrit d'une manière si remarquable l'hystèrretaumatisme, Charcot fait ressortir q'une atrophie pouvant se produire très rapidement à la suite d'une lésion articulaire n'ayant nécessité qu'un repos de quelques jours, il hypothèse suivant laquelle l'immobilisation serait la cause de l'amyotrophie dite réflexe est absolument inadmissible.

Les observations de Cl. Vincent, dans lesquelles l'atrophie ne subit aucuné modification ou mème s'accentue malgré une mobilisation active, constituent un argument espital contre la théorie de l'immobilisation.

Il est du reste inutile que nous inisitions sur ce point puisque Roussy d' Boissaeu paraissent actuellement d'accord avec nous : lis viennent de relatel l'observation d'un malade dont l'amyotrophie de la cuisse, après un traitement de quatre mois de durée, dans les conditions les plus favorables, n'e pas subi de modification appréciable, le périmètre de la cuisse malade étan⁴ actuellement de 6 centimètres plus petit que celui du côté opposé, alors que la différence au début du traitement était de 7 centimètres.

Il nous paraît tout aussi difficile d'attribuer l'hypotonie, lorsqu'elle attein un degré accentué comme chez certains malades dont nous avons rapporté les observations, à une immobilisation due à une paralysie hystérique. Il set d'ailleurs singulier qu'on soutienne cette thèse alors que certains de nos collèges, il y a environ un an, considéraient l'hypotonie comme un des caractérés décelant non seulement une lésion nerveuse, mais une altération extrémement profonde des nerfs. Ce trouble était donné comme un des signes faisant partie du syndrome d'interruption complète.

Passons aux troubles circulatoires qui se manifestent par de la cyanose, de l'hypothermie et une réduction notable dans l'amplitude des oscillations meures avec l'oscillométre de Pachon. L'immobilisation seule en est-elle la cause. Il serait difficile d'expliquer alors ce fait que l'hypothermie alterne parfois ave l'hypothermie et que les oscillations, après avoir étà un moment donné moins étendues du côté malade que du côté sain, peuvent au contraire develir plus amples du côté atteint à la suite du réchaufement simultané des dux membres symètriques. Il serait encore difficile d'expliquer que, dans certains

cas, l'bypothermie d'une région coîncide avec l'byperthermie d'une autre, que la marche soit susceptible d'augmenter l'bypothermie comme l'a montré Souques. Ces particularités cadrent bien avec l'idée d'une perturbation de la régulation vaso-motrice.

Du reste, quel qu'en soit le mécanisme, ces troubles, une fois constitués, ont parfois une grande ténacité. Beaucoup de sujets qui en sont atteints déclarent qu'à leur réveil ils ne sentent aucune différence entre les deux côtés, mais que, dès qu'ils sont bors du lit, surtout si la température du milieu est basse, le refroidissement apparaît; il leur faut ensuite des heures pour se réchausser, meme devant le feu. Si l'on examine un de ces malades le matin, les membres étant restés couverts et au chaud, les troubles semblent faire défaut; les découvre-t-on, la thermo-asymétrie se reproduit très rapidement. Si l'on met l'un de ces sujets à cheval sur un tabouret, les jambes pendantes, toutes deux dans les mêmes conditions, la cyanose apparaît du côté malade. La ténacité de ces troubles dans certains cas a été confirmée par les faits qu'a rapportés Cl. Vincent : ils peuvent, comme l'amyotrophie, résister à la mobilisation. Roussy et Boisseau le reconnaissent eux-mêmes actuellement. Dans leur communication, dont ils ont eu l'amabilité de nous remettre une copie, ils s'expriment ainsi à cet égard : . Quant aux troubles de la régulation thermique et vaso-motrice, il est avéré qu'ils persistent longtemps après le retour de la motilité et ils ne s'atténuent parfois, mais non toujours, qu'avec une extrême lenteur.

Ces troubles vaso-moteurs, lorsqu'ils sont accusés, entrainent tout une série de Petrurbation 3 d'ordre physique: il peut en résulter un affaiblissement ou une lenteur du disparition du réflexe cutané plantaire, un affaiblissement ou une lenteur du récarique des muscles et une modification de la secousse musculaire qui dérient extrémement lente, une fusion anticipée des secousses faradiques. La centeur de la secousse musculaire provoquée par la percussion, ainsi que l'ont montré les graphiques que nous avons pris avec Hallion, peut être aussi grande que celle qu'on observe parfois dans la réaction de dégenérescene. Mais il suffit de réchauffer artificiellement le membre refroidi pour obtenir une réapparition du réflexe cutané plantaire, une augmentation de l'intensité du réflexe achilléen, une disparition de la lenteur de la secousse musculaire et du tétanos faradique anticipé.

Ces troubles circulatoires, que nous attribuons à un spasme vasculaire réflexe, ressemblent à ceux que produit parfois une oblitération artérielle.

Voici, par exemple, un malade dont un des membres inférieurs est plus froid que l'autre; la coloration de la peau de la jambe est rouge, cyanotique par places; les mouvements du pied sont un peu moins énergiques du côté malade que du côté normal; il existe un état de méiopragie rendant impossible une marche d'une durée un peu prolongée; les pulsations de la pédieuse et de la miche d'une durée un peu prolongée; les pulsations de la pédieuse et de la miche d'une durée pour senson par la méthode diva-facci-Vaquez. Quant à la méthode coscillatoire de Pachon, elle ne donne pas non plus de renseignements précis, er on ne peut songer à distinguer la première oscillation coissante, non plus que la dernière des grandes oscillations, alors que l'aiguille ne couvre à son maximum d'excursion que deuro ut rois divisions du cadrarié.

Dans un pareil cas, l'hésitation est permise, mais le problème peut être résolu par-l'épreuve du bain cbaud, ainsi que nous l'avons montré avec Heitz. On plonge le membre malade pendant une dizaine de minutes dans de l'eau à 40° C.; s'il s'agit d'un spasme vasculaire, les pulsations de la pédieuse reparaissent et l'amplitude des oscillations augmente dans de notables proportions; elle peut passer de l' à 7°; a-t-on affaire à une oblitieration artèrielle, is n'y a acunne modification notable. Cette épreuve, tréssimple, permet de distinguer les oblitérations artérielles des spasmes vaso-moteurs, qu'ils soient d'origine réflexe ou d'origine centrale.

Quelle que soit l'interprétation qu'on en donne, les troubles circulatoires que nous avons étudiés ont donc une physionomie clinique qui leur est propre et ils ont droit à une place spéciale en pathologie.

Roussy et Boisseau ne paraissent attacher qu'un intérêt secondaire à ces phénomènes circulatoires; selon eux, les troubles de motilité qui les accompagnent sont toujours de nature hystérique. Saus contester l'association très commune de paralysies hystériques aux troubles dits réflexes, association dont nous avons nous-mêmes fait ressortir la fréquence, et sur laquelle nous reviendrons dans quelques instants, nous estimons que lorsqu'une hypothermie atteint un degré élevé elle entraîne un affaiblissement de la motricité qui est, au moins pour une part, de nature physiopathique. A ce sujet, quelques explications nous semblent nécessaires. Certains médecins chez lesquels, sans doute, le mot paralysie évoque l'idée d'une impotence complète, très étendue, d'une hémiplégie, d'une monoplégie, ou d'une paraplégie, ont été surpris de cette expression « paralysie réflexe » dont nous nous sommes servis et ils ont vu là un retour à une conception ancienne depuis longtemps abandonnée: nous ferons remarquer que ce terme de paralysie, que Charcot appliquait déjà aux faits de cet ordre, signifie simplement, dans son sens général, un affaiblissement plus ou moins marqué de la motricité, mais n'indique pas quel en est le degré d'intensité. N'avons-nous pas d'ailleurs expressément spécifié qu'il n'existe pas de monoplegie ou de paraplégie réflexe, que les troubles de motilité de ce genre sont limités, partiels, incomplets? A vrai dire, il est impossible de déterminer, dans un cas donné, ce qui, dans l'affaiblissement de la motricité, revient à l'élément physique, mais on peut affirmer que cet élément intervient, au moins pour une part.

Une bypothermie donnant à la main qui touche le membre mainde une sensation de froid très caractérisée et qui se traduit au thermomètre par un abaissement de 8° C. relativement au côté sain, qui frappe les parties profondée comme le prouve la lenteur de la secousse musculaire provoquée par une excitation mécanique, lenteur égale à celle que l'on constate dans un muscle atteint de réaction de dégénérescence, une pareille hypothermie, disons-mousa pour conséquence inévitable un amoindrissement de la force musculaire, une métopragié se manifestant pour le moins par une difficulté à prolonger les éforts physiques. Un suigle, qui est capable de marcher correctement pendant quelque temps, mais qui est dans l'impossibilité d'effecture, comme il 16 faisait auparavant, une marche de plusieurs heures, n'est déjà plus normal au point de vue moteur et cet amoindrissement de sa force musculaire doit étre pris en sérieuse considération, surtout quand il s'agit d'un militaire.

La filiation des phénomènes nous paraît toute différente de celle qui est proposée par nos contradicteurs. Ce n'est pas l'hystérie qui est la première en date, ce sont les troubles d'ordre physique. Sous l'influence de la perturbation du système nerveux qui est la conséquence du traumatisme, et aussi sans doute pour une part, sous l'influence de l'immobilisation à laquelle ce traumatisme condamne le membre qui a été frappé, se développent les troubles circular condamne le membre qui a été frappé, se développent les troubles circular

toires, l'hypothermie que nous avons décrite. Cos troubles engendrent à leur tour un affaiblissement plus ou moins marqué de la motricité lié peut-être aussi à une sorte de stupeur des cellules des cornes antérieures de la moelle, suivant l'hypothèse de Charcot. Pour expliquer tous ces phénomènes, il n'est pas besoin de faire intervenir de perturbation mentale. Si le malade est doué d'ênergie, il cherchera à lutter en faisant de grands esforts contre les troubles qui se sont ainsi développes; il tâchera de faire fonctionner ses muscles engourdis, malgré les malaises, la fatigue qu'il ressentira et, d'une façon indirecte, sa volonté pourra exercer une certaine action sur les désordres physiopathiques dont il est atteint. Dans le cas contraire, il s'abstiendra de tout effort et si la suggestion intervient, des troubles paychiques, pithiatiques se grefferont sur les précédents et pouront même alors prendre une place prépondérante.

On accuse parfois ces malades d'aboulie; si ce reproche est fondé dans quelques cas, dans d'autres il est injustifié, car une grande volonté, une véritable

hyperboulie leur est nécessaire pour réagir avec succès.

L'hyperidrose, qu'on observe dans les faits que nous avons en vue, ne peut certainement pas ètre attribuée à l'immobilisation; elle paraît hien la conséquence d'une excitation des centres nerveux.

Co n'est qu'à une irritation de ces centres que l'on peut rattacher la surréflectivité tendineuse qui, sans être constante, n'est pas rare dans les faits que nous envisageons. On peut même dire que l'exagération des réflexes tendineux, observée soit à l'état de veille, soit pendant le sommeil chloroformique, est l'argument le plus important que l'on puisse invoquer à l'appui de la pathoéénie réflexe.

Nous croyons avoir établi d'une manière péremptoire que les contractures dites fonctionnelles ne sont pas toutes pithiatiques, comme semblent le soutenir Roussy et Boisseau. La valeur de l'argument sur lequel nous nous sommes Gondès et qui consiste dans les constatations faites pendant le sommeil chlorofmrique ne paratt pas avoir été suffisamment appréciée. Quand une contracture se maintient, comme nous l'avons vu, dans une phase avancée de la naccose, alors que la conscience est manifestement absente; lorsque, dans un cas de contracture en flexion de la jambe sur la cuisse on peut, par des tractions, provoquer des mouvements spasmodiques du membre malade, alors que la sensibilité catanée, la sensibilité cornéenne sont encore abolies, il est impossible d'admettre qu'il s'agisse d'un trouble dù à la suggestion ou du moins que la suggestion soit seule en cause;

Nous ferons encore remarquer à ce propos que nous n'avons jamais soutenu, comme on semble le croire, que toute contracture de la jambe en flexion sur la cuisse est de nature réflexe; nous savons parfaitement que cette forme peut être réalisée par l'hysérie et nous l'avons dit catégoriquement. Si, chez les sujets dont nous avons donné les photographies dans notre livre, le diagnostic de contracture réflexe a été porté, c'est que les phénomènes spasmodiques édaient maintenus dans une phase très avancée de la narcose.

Il est à noter que dans ces contractures de la jambe en ficzion il «agit souvent de troubles consécutifi à des blessures de la région postérieure de la cuisse; on pourrait, pour ce moiff, soutenir que le spasme n'est pas alors d'ordre réflexe, mais qu'il est dû à une excitation directe des nerfs et des muscles, on pourrait le comparer à l'hémispasme facial qui, comme l'un de nous founté, dérive d'une irritation directe du nerf facial. Mais, en admettant qu'il en soit ainsi, on a a flaire tout de même à une contracture physiopathique et non à une contracture hystérique et c'est là, nous le répétons, ce qu'il y a d'essentiel.

Qu'il nous soit permis de faire ressortir que ces observations introduisent aussi en neurologie une notion nouvelle. La narcose n'avait été utilisée, jusqu'anous, au point de vue du diagnostic, que comme un moyen de différencier les contractures d'avec les rétractions fibro-tendineuses; il est établi maintenant qu'elle donne parfois le moyen de distinguer des contractures de nature différence.

Nous croyons devoir dire quelques mots sur l'acro-contracture, la main d'accoucheur. On nous a prité cette idée que toutes les déformations de ce genre sont liées à un trouble d'ordre réllexe. Nous n'avons jaunais sontenu une pareille opinion; nous avons, au contraire, depuis longtemps défendu cette thése que tout ce qui est réalisable par la volonté peut être l'euvre de l'hystèrie. Or, il est bien évident que l'attitude que prend la main de l'accoucheur peut être aisément reproduite. Seules les déformations qui sont irréalisables par la volonté, doivent être d'emblée climinées du cadre de l'hystèrie; elles ne peuvent dériver que d'un trouble organique ou physiopathique. Il nous est arrivé, notons-le en passant, d'observer, à la suite d'une lésion siègeant à la partie supérieure de l'avant-bras, une déformation qui gits ressemblant tout à fait à celle qui a été décrite par Charcot dans le rhumatisme chronique, d'eformation qui paratt bien lies au moins en partie à une contracture de interesseux et que Charcot considérait comme une contracture d'erdre rélexe.

En résumé, les faits rapportés par Roussy et Boisseau ne nous semblent pas aveir ébranlé les notions que nous avons cherché à établir.

Mais, dira-t-on, comment expliquer les résultats thérapeutiques que nos collègues ont obtenus? Nous tenons à faire remarquer avant tout que, contrairement à ce que semblent penser Roussy et Boisseau, nous n'avons jamais considéré les troubles réflexes comme ineurables ; nous avons même émis explicitement l'opinion contraire. Nous avons dit, il est vrai, que les troubles physiopathiques sont généralement tenaces, mais c'est surtout par comparaison avec les troubles hystériques purs qui parfois s'éclipsent presque instantanément sous l'influence de la contre-suggestion. D'ailleurs, d'une façon absolue, ils offrent une certaine ténacité. Les observations que nous avons rappelées précèdemment montrent bien qu'il en est ainsi. La régression parfois très rapide de troubles moteurs associés à des phénomènes physiopathiques avérés s'explique quand on sait que les associations hystèro-réflexes sont extrêmement communes. Nous étions tellement pénétrés de cette vérité en écrivant notre livre, que nous avous recommandé expressément de soumettre systématiquement ces malades au traitement psychothérapique, même dans les cas où les troubles réflexes étaient le mieux caractérisés. Mais les phénomènes physiopathiques ne disparaissent pas immédiatement, et un délai plus ou moins long est necessaire, pendant lequel les malades doivent être soumis à un entrafnement spécial.

De plus il n'est guére vraisemblable que les troubles nerveux dits réfexés durent au delà d'une certaine période. On volt bien, il est vrai, des amyoter plies du quadriceps consecutives à une arthrite du genou se prolonger me dant des années et présenter des alternatives en bien et en ma!; mais les aggravations se produisent à l'occasion d'une recrudescence de l'affection article qui par parenthèse est d'une appréciation difficile, les troubles de la motifeité qui par parenthèse est d'une appréciation d'ifficile, les troubles de la motifeité

et les autres troubles physiopathiques doivent guérir aussi; la régression ne présentant pas d'ailleurs une marche nécessairement paralléle pour ces divers phénomènes. S'ils subsistent. c'est qu'ils sont sans doute fixés par l'élément psychopathique qui s'est d'abord associé à eux, puis s'y est subsitiué, les toubles de moitlié, paralysis et contracture, étant devenus uniquement ou presque uniquement hystériques et le reliquat des autres troubles, atrophie, hypotonie, troubles circulatoires étant entretenus par l'immobilisaire. Claude a exprimé cette idée à propos des contractures. « Nous pensons, écrit-il, qu'à l'origine la contracture est réflexe, provoquée par une lésion nerveuse ou par une sorte d'attitude de défense et que cette attitude est fixe, stabilisée par la suite par un mécanisme psychologique de l'ordre des manifestations bystériques. »

Il resterait à déterminer la durée prohable de cette phase où le trouble moture est réflexe. A vrai dire, sur ce point nous ne sommes pas fizés. Cette durée, subordonnée sans doute pour tous les troubles physiopathiques à la nature de l'épine irritative, à son degré de persistance et au mode de réaction individuelle, semble parfois assez longue; chez plusieurs sujets, examines sous le sommeil chloroformique plus d'un an après le début des accidents, la contracture dont ils étaient atteints subsistait jusqu'à une période avancée de la narcose, ce qu'i témoignait de sa nature au moins en partie physiopathique. Mais rien n'interdit d'être optimiste, de penser que de pareils reas sont relativement rares et de supposer que la substitution des phénomènes pithiatiques aux troubles réflexes puisse être rapide.

Pour ce motif, un malade qui, à un moment donné, résiste à la psychothétaple, pourra y être accessible plus tard. C'est une des raisons pour lesquelles, parmi les conclusions formulées par l'un de nous et adoptées par la Société de Neurologie, le 7 avril 1916, pour clôturer la dissension relative à l'étude des troubles nerreux dits fonctionnels, se trouvait la clause suivante:

• Il est indiqué, avant toute décision médico-militaire, de sonnettre les béset atteints de cette variété de troubles de motilité à un examen prolongé dans un Centre neurologique et de mettre on overe simultanément tous les moyens psychothérapiques et physiothérapiques appropriés... Des congés de convalescence pourront être accordés, mais à la condition que les malades, à l'appiration de ces congés, soient renvoyés aux fins d'examens et de nouveaux étaitements dans le même Centre neurologique. *

Il nous est revenu que certains médecins sont enclins à considérer comme incurables les sujets atteints de troubles moteurs traumatiques pour peu qu'ils présentent quelques phénomènes physiopathiques, hypothermie, hypotonie plus présentent quelques phénomènes physiopathiques, hypothermie, hypotonie plus prisma parquées, légère amyotrophie, et que des malades de ce genre sont l'op souvent proposés pour la réforme. Nous le regretions, mais rien de ce que sous avons écrit ne justifie une pareille manière de procéder. Il y a la cepenant un danger contre lequel onus nous proposons de mettre en garde, dans un article devant paraître dans la Presse médicale, les médecins insuffisamment svertis (1).

Mais il y a un autre écueil sur lequel il ne faudrait pas donner : il consistetait à considérer comme définitivement guéris, aptes au service armé, tous les individus appartenant à la catégorie que nous avons étudiée et qui, après un

⁽¹⁾ J. Babinski et J. Fronkert, Troubles physiopathiques d'ordre réflexe. Association avec l'hystéric, Evolution. Mesures médico-militaires. Presse médicale, 9 juillet 1917.

entrainement d'une durée de trois à quatre mois, seraient, en apparence, revenus à l'état normal. Pour les raisons que nous avons indiquées précédemment, on n'est pas toujours autorisé à tenir de pareils sujets pour définitivement rétablis, aptes à faire campagne. L'expérience acquise jusqu'à présent n'est pas encore suffisante pour qu'il soit permis de déterminer avec certitude le délai maximum nécessaire pour obtenir le retour intégral à l'état de santé.

Il est une dernière remarque que nous tenons à faire. On nous a adressé cette critique que les troubles dits physiopathiques sont complexes et qu'il faut se garder de les confondre tous les uns avec les autres. Il est possible qu'il v ait ultérieurement lieu d'établir des distinctions dans le groupe en question. Mais la séparation que nous avons faite, loin d'être une confusion, constitue une dissociation et nous serions tentés de retourner leurs critiques à nos contradicteurs. Nous avons eu souvent l'occasion de voir des sujets atteints de troubles physiopathiques d'ordre réflexe qui avaient été ranges par d'autres observateurs, sans aucun argument probant à l'appui de leur diagnostic, dans le cadre des névrites, des artérites ou simplement des rétractions fibro-tendineuses ; tantôt, le diagnostic de névrite avait été fondé uniquement sur la lenteur de la secousse provoquée par la percussion des muscles, bien que les signes caractéristiques de la réaction de dégénérescence fissent défaut et qu'il n'existat pas de troubles de motilité ou de sensibilité à topographie périphérique nettement établie ; tantôt, la simple constatation d'une evanose ou d'une hypothermie très marquées avaient conduit au diagnostic de lésion artérielle, sans même que la pression artérielle eut été mesurée et sans qu'on eut cherché à éliminer par l'expérience du bain chand l'hypothèse de troubles vaso-moteurs réflexes : parfois encore, une contracture réflexe était méconnue parce qu'on attribuait l'attitude vicieuse à des rétractions fibro-tendineuses qui, comme le montrait l'examen pendant la narcose chloroformique, faisaient défaut ou étaient associées à une contracture qui jouait un rôle important dans la déformation. C'étaient la des erreurs et des confusions qui conduisaient à défalquer du groupe des troubles physiopathiques ceux qui précisément sont à nos yeux les mieux caractérisés et qui opposent le plus de résistance au traitement. C'est à de semblables faits que l'expression de physiopathiques s'applique le plus exactement : un état psychopathique, pithiatique ne peut les expliquer et, quoique l'on soit en droit d'affirmer qu'il s'agit de modifications d'ordre physique, on ne constate aucun des signes objectifs pathognomoniques de lésions du système nerveux ou du système vasculaire; si de pareilles lésions existent, elles sont trop limitées pour qu'elles per mettent d'expliquer les troubles constatés. Nous ne méconnaissons pas en effet ces cas particulièrement complexes où aux troubles dits réflexes s'associent des perturbations dans le fonctionnement du membre blessé résultant d'une lésion d'un tronc nerveux, d'altérations musculaires, tendineuses, osseuses accompaguées d'adhérences cicatricielles, lésions très communes à la suite des blessures de guerre; l'analyse de pareils cas, comme nous l'avons indiqué dans notre livre, est parfois fort délicate.

Si d'une part l'on élimine ainsi du groupe des troubles dits réflexes cesqui sont les plus marqués et par conséquent les plus tenaces, si l'on écarte de ce groupe les faits où il y a des rétractions libreuses, des raideurs articulaisses d'autre part si l'on y introduit des troubles moteurs qui ne s'accompagnent que phénomènes physiopathiques très frustes, troubles moteurs qui, à noir avis, sont presque uniquement de nature pithiatique et par suite très rapidement carables, on est amené à une conception néessaiement fausse des phénomènes

physiopathiques dits réflexes. C'est peut-être pour cette raison que certains de nos collègues se refusent à accepter les idées que nous avons développées, tout en reconnaissant l'exactitude des divers faits nouveaux que nos recherches nous ont conduits à établir.

XIX. Sur le Traitement et le Pronostic des Phénomènes Physiopathiques, par M. Cl. Vincent.

Différentes communications faites récemment par MM. Roussy, Boisseau, d'Otssinit à la Réunion médico-chirurgicale de la 7-Région, au Congreis inter-allié, m'ont vivement intéressé pour deux raisons. La première, c'est que la médical de la communication de la communi

Le caractère particulier de la méthode de Tours est d'être une rééducation poursuivie avec un acharnement méthodique. Elle est définie avec précision, dans ma communication à la Société médicale des Hôpitaux, en ces termes :

Ce qui distingue la méthode :

« C'est l'acharnement que nous déployons contre les phénomènes hystériques, c'est le temps et la force que nous dépensons.

« Ce sont nos procédés de rééducation, véritables manœuvres qui amènent les hommes à nous céder, malgré eux, si l'on arrive à leur imposer les mouvements qui constituent ces manœuvres : courses, descente d'échelles, etc.

 C'est l'application du courant galvanique pour appuyer la rééducation, qu'il fasse réagir l'homme volontairement ou automatiquement.

« C'est l'entraînement de l'homme dans l'atmosphère morale où il a été guèrí, »

Dans la méthode de Salins, le traitement de l'accident névropathique est préédé d'une préviode d'inclement dont je suis loin de nier les bons ell'ets; de plus,
M. Roussy et ses collaborateurs se servent, pour appuyer leur rééducation, du
ournat faradique et non du courant galvanique. Le courant induit leur est
dourni par une bobine à fil fin dont le courant primaire vient de « plies Leclanché » réunies à plusieurs en batteries. Ils regrettent d'ailleurs de ne point
disposer encore, pour les sujets particulièrement réaclicitants, de la vollaisation. Enfin, leur Centre, créé spécialement en vue du traitement des troubles
neveux fonctionnels, est, sous certains rapports (isolement des hopitaux,
nombre et qualité des malades, personnel médical et militaire), bien mieux
souille que ne l'était celui de la 9º Région. Il y a d'ailleurs longtemps que mes
sollaborateurs et moi avions demandé que le traitement de ces troubles fût
poursuivi avec une organisation différente de celle dont nous disposions, au
adlieu d'une ville, dans un hopital ouvert, non spécialisé et surpeuple.

Mais je no veux pas insister lei sur les variantes de la méthode de rééducation intensive. Je ne considérerai que ses résultats. M. Roussy et moi ne les apprécions pas de la même façon. Tandis qu'il déclare guérir complétement les dommes atteints de troubles physiopathiques, j'affirme, moi, que la rééducadon intensive est à peu près sans effet sur ces troubles.

Ce n'est, d'ailleurs, qu'au bout d'une longue période que j'en suis venu à

avoir les idées que j'ai actuellement sur les troubles physiopathiques, à savoir que la plupart d'entre eux sont d'unc ténacité désespérante et résistent à la rééducation intensive la plus énergique et trés longtemps poursuivie.

Dès les premiers temps de mon séjour au Centre de la 9º Région, je connaissais certains troubles réflexes: les contractures, les atrophies musculaires, parce que j'avais eu l'occasion d'en étudier un certain nombre pendant mon internat, et je croyais qu'elles ne résisteraient pas à la rééducation intensive et je me rappelle avoir exposé cette idéc à M. Babinski lors du Congrés de Doullens (1916).

Je me fondais alors sur certains faits incomplètement observés ou mal interprétés. En voici quelques exemples :

4-1 'avais obtenu chez certains hommes atteints d'une bolierie pithiatique et troubles vaso-moteurs d'un membre inférieur avec relateissement on abolition du réflexe achilléen, des modifications immédiates et considérables à la fois des phénomènes pithiatiques et des autres. Dès la première attaque, la boiterie avait disparu, le membre s'était réclasuffe, la cyanose avait fait place à une teinte voisine de la normale, le réflexe achilléen était devenu vif, et je me pouvais pas croire que de pareilles modifications dussent être sans lendemain.

2º l'avais guéri d'une façon définitive certain homme présentant une main d'accoucheur, blanche et froide. Mais je n'avais pas remarqué que la main n'était qu'un peu plus blanche et froide que l'autre, que l'homme était eyanotique de partout, des deux pieds, des deux oreilles, du nez, qu'il avait du livedo.

Depuis, J'ai en l'occasion d'observer de pareils faits. J'ai traité et guéri certaines mains inertes, bleues et froides, chez des hommes bleus de partout et je ne me suis plus dit que J'avais guéri un trouble physiopathique, mais que J'avais guéri un phénomène hystérique chez un homme ayant une tendance générale à la lividité.

l'avais observé chez certains hommes atteints de troubles pithiatiques, particulièrement chez des hommes atteints de monoplègic brachiale, une modification immédiate et persistante de certains réflexes tendineux des membres suprieurs en même temps que guérissait la paralysic par réducation intensive. Bi j'en avais conclu que la rééducation intensive modific certains troubles secondaires dus à l'immobilisation.

En realité, si l'observation était exacte, l'interprétation ne l'était pas, J'afobservé depuis, chez un grand nombre de soldats normaux, que, dans de certaines limites et dans certaines conditions, les réflexes tendineux, comme d'allleurs le tonus musculaire, varient avec l'activité musculaire. Mais j's insiste : les variations ne se font que dans certaines fimites, et l'immobilité de la nuine fait pas plus disparaître complétement les réflexes tendineux que l'activité prolongée ne rend le réflexe polycinétique ou ne détermine du clonus.

Les réflexes, chez les hystériques auxquels je fais allusion, n'avaient donc pas varié autrement que ceux d'individus normaux et la rééducation n'avait point en réalité modifié un phénomène hystérique secondaire : l'abolition du réflexe de flexion de l'avant-bras sur le bras.

M'appuyant sur ces faits, dont la plupart étaient nouveaux, je croyais pouvoir modifier d'une façon rapide et radicule certains troubles physiopathiquesmais aussi prasant que ma croyance n'était pas suffissament étable, qu'elle avait besoin d'assises plus solides et fondées sur une observation plus longueje ne fis aucune publication. Je laissai le temps faire son œuvre de critique indispensable. Il la fit. 4° Chez des malades longtemps conservés au Centre, je vis que, malgré tous mes efforts, alors que l'élèment pithiatique avait disparu, les troubles réflexes s'acharnaient à persister;

2º Je vis des hommes, renvoyés à leur dépôt guéris de leurs troubles pithatiques, avec un reliquat méprisable en apparence, revenir au bout d'un centiatemps incapables de faire du service. Le reliquat n'avait pas diminué; il se manifestait davantage si c'était l'hiver et rendait l'homme plus impotent. Il s'étati parfois aggravé

Comme j'avais mon premier examen et mon premier jugement, comme j'avais mon second examen et mon second jugement, j'ètais bien forcé de conclure que les deux examens et les deux jugements n'êtair pas d'accord. Le seul fait d'une observation prolongée des mèmes hommes m'a donc amené à modifier mon opinion première.

J'ai déjà rapporté des exemples de ce que j'avance. En voici encore quelques autres :

I. — Caporal B..., 444° d'infanterie, blessé le 8 septembre 1944. Séton du mollet gauche. Entrée du projectile, tiers supérieur du mollet; sortie, tiers inférieur. Les muscles juneaux paraissent avoir été traversés.

Eczane. Fin juillet 1915. — B... botte fortement dans la marche. Il s'appuie moins longtemps sur le membre gauele que sur le membre droit. Il ne tend pas la jambe Bauche, il filie sur elle. Le mollet gauche mesure 30em, 5, le mollet droit 33. Tous iss Mouvements passifs de la hanche sont normaux; in flexion de la jambe sur la cuisse est normale. Par contre, l'extension compléte de la jambe sur la cuisse est impossible dans la flexion dorsale du pied; il fabricon dorsale du pied est limitée. Les roflexes rotations et achilièreus sont normaux des deux côtés. Il n'y a pas de troubles des reactions de la marche de mucles du molet malaile. Je n'ai pas remarqué de troubles vanmoleturs.

Traitement.— Le blessé apprend à sauter à clocke-pleit, par consequent à porter tout le poids du corps sur le membre inférieur malade et à détentre brusquement la Jambe sur la cuisse, puis à sauter à la corde sur le seul membre malade. Très vite est domme, de boune volonté, à abundone sa boiteré et très vite, quand on le rencentre on "Bile, il nà plus l'air d'un malade. Il acquiert une telle adresse et mu telle mattrisse service de la compartie de la care de production de la compartie de la care de la

Au hout d'un au, si on l'observe dans la rue, c'est-à-dire labillé, à l'allure de la prolemale, il ne semble pas étre un boume malacle, il ne boite pas. Mais après 6 kilomètres, surtout si l'allure a été un peu vive, il traine la jambe. Si on l'observe ru, debout, ansa stutre son attention, on voit que l'extension de la jambe sur la cuisse s'est pas tout à fait complète. Il peut d'alleurs réaliere cette extension si on lui s'estande de le faire. La flexion dorsale du pied est encore limité. Les mensurations s'estande de le faire. La flexion dorsale du pied est encore limité. Les mensurations s'estande de le faire. La flexion dorsale du pied est encore limité. Les mensurations s'estande de les autres de la consecue de la consecu

Proposè pour changement d'arme, la commission a classé cet homme dans le service auxiliaire. Il est maintenant au front dans un état-major comme dessinateur. Il m'écrit de temps à autre, ne demande rien, mais me dit que l'hiver son pied se refroidit très facilement et qu'il en soufire beaucoup.

II. — II..., soldat au 164° d'infanterie. Retoucheur photographe. Blessé le 26 avril 4915 aux Éparges. Eclat d'obus fesse droite qu'il a fallu extraire. Cicatrisation longue à se produire. Achevée seulement en juillet 1915. Il semble que durant la période de traitement de la plaie, l'état général du blessé ait été assec mauvais.

La plaie guerie, le membre inférieur droit reste en extension et II... ne peut fléchir

le genou. Après un séjour dans différents hópitaux, est envoyé par un médecin inspecteur au Centre neurologique de Tours.

Etat à l'entrée. Mai 1916. - Deux cicatrices fesse droite; une à 2 centimètres du pli interfessier, c'est l'orifice d'entrée; une linéaire chirurgicale sur le bord externe de la cuisse, c'est l'orifice d'extraction. Le projectile n'a done intéressé ni le nerf erural, ni le muscle quadriceps fémoral. Mouvements passils du membre inférieur droit normaux, sauf la flexion de la jambe sur la cuisse qui est impossible. Mouvements actifs d'amplitude voisine de la normale, sauf la flexion de la jambe sur la cuisse. La force de tous les mouvements est diminuée. Atrophie de la cuisse droite : euisse droite 44 centimêtres, euisse gauche 48 centimètres. Mollet droit 33,5, mollet gauche 33. Les réflexes tendineux : le rotulien gauche, les réflexes achilléens, droit et gauche, sont normaux-Il est impossible de mettre en évidence le rotulien droit. Il n'existe pas de troubles des réactions électriques dans les muscles du membre inférieur droit, dans les muscles quadriceps en particulier. On ne remarque pas de troubles vasculaires importants. II... signale pourtant qu'il a cu à un moment la jambe enflée et qu'il en souffre au changement de temps. Examen radiographiquo : pas d'ankylose du genou. Examen sous chloroforme par M. Carrière (Orléans) : le genou se plie complétement, peut-être après rupture de quelques adhèrences fibreuses. Il... est traité des son entrée. Au bout d'une heure environ la llexion active et passive de la jambe sur la cui-se est possible. A partir de ce moment et pendant 4 mois environ, H... vient dans mon cahinet executer matin et soir des mouvements de flexion de la cuisse sur le bassin et de la jambe sur la cuisse

Il s'accroupit et se relàve ainsi une centaine de feis chaquo jour et devant moi. Au bout de 4 mois il marche bien; dans la rue on ne perçoit aucune boiterie, mais sa cuisse n'a pas gagne 1 centimétre, la firsión de la jambe est encore un peu limitec. Grâce à mon collaborateur et ami le docteur Stelère, je puis donner des renseignements sur son état au gi lui 1917, cets-t-dère après un sejour de plus d'un an dans le service.

II.. va. vient toute la journe. Dans le service, dans la rue, sa démarche est normale. Il ne boîte que s'il fait plusiours kilometres. Examen : la cuisse reste trés atroplitée à 21 centimètres au-dessans de la rotuic cuisse gauche d'irà, cuisse droite 36º-8. Il existe donc actuellement encore une différence de plus de 5 centimétres entre les deux cuisses. La floxion passivo de la jamhe sur la cuisse dépasse légèrement 90°, au delà on détermine une vive douleur dans le quadriceps et la llexion ne peut être maintenue; la flexion active atteint journe.

III.— B. Augusto, 23 ans, 122 d'Infanterie, Imprimeur. Envoyé au Yal-de-Grèce pour traileunent. Benesignement fournis par le Val-de-Grèce: liesel fet décembre 1925 aux Ejuarges. En réalité l'rappé d'un écht d'obus au genou qui ne produire pas, Puis forve typholois avez phiébite double. Après des tribulations d'ureres d'hôpitaux et hôpitaux où il est tantic considéré comme internable et dovant être réformé, tantô comme pithiatique, il entre au Val-de-Grèce pour expertise. Le pied est daux le plâtre depuis y mois. Il y a cté mis pour une contracture qui s'est développée aussidé quo n'a ture de la gouttiée dans laquelle en l'avait mis pour sa pilébite. On demande aux méderin du Val-de-Grèce ; s' si la raideur du genou est organique; s'e s'il y a R. D. des péroniers. 3's s'i le blesse doit cire réformé, s' s' si la contracture du pied est organique ou pithiatique. Réponse: pas de la la partie d'un de l'exclusifie électe doute l'ésion occurs de la par M. Valther conclut, après raiographie, à l'absenté do toute l'ésion occurs de la far M. Valther conclut, après raiographie, à l'absenté do toute l'ésion occurs de l'arge d'un de la contracture du pied est de l'absenté doute l'ésion occurs de l'arge d'un de la contracture du pied est de l'arge d'un de la contracture du pied est de l'arge de l'un piedence. Il y a utilité à le faire traier comme un cas robelle dans le service du docteur Vincent.

A noter que, sous le chloroforme, la déformation du pied et la raideur du genou disparaissent.

paraisent.

Limitation des mouvements du genou droit. La jambe n'atteint pas la demi-dicxionPied droit en varais équin, plus en varais qu'en équin, avec tension et saille des terdons jambres antirieur et posiérieur. Maigré le port d'un soulier orthopédigne, marché
dons jambres autrieur et posiérieur. Maigré le port d'un soulier orthopédigne, marché
droit des les causes en le des du pied en s'aidant de hoquilles. Atrophe du moité
droit de s'entre de la comment de la comm

Il se filicite du résultat obtenu et ne sait comment dire sa reconnaissance. Il met ecté son soulier orthopódique et porte un soulier ortinación cu même une sandalo. A partir do ce moment, pendant 6 semaines à 2 mois, il vient matin et soir sauter deloche pied dans un coin de ma saile de consultation, faire des exercices d'assou-plissement du piod, en particulier nexion dursale forcès. Puis il passe à la section l'acceptance de la consection de la commentation de l

Si on l'examine et qu'on lui demande de redresser complètement son pied, il le fait vilontairement, même sans grand effort apparent, mais le pied ne « tient pas » en position normale, il tend toujours à être ramené en position vicleuse. Il faudrait que l'action de la violutià secretal perjectuellement. Cel foumme est sort fin 1916 au bout de de la violutià secretal perjectuellement. Cel foumme est sort fin 1916 au bout de du genou; partiellement, mais non complétement guéri de son pied bot. Il est donc sorti avec un redijuat.

Je pourrais multiplier les observations analogues. Elles se schématisent toutes de la même façon : phénomènes qui disparaissent vite par la rééducation intensive et restent disparus, phénomènes qui persistent dans les mêmes conditions malgré des mois et des mois de traitement.

Pour moi, il est donc hors de doute que dans les conditions où je me suis placé — et les conditions de M. Roussy ne sont pas très différentes — que les troubles réflexes ou physiopathiques opposent au traitement une résistance Presque impossible à vaincre.

M. Roussy nous dit: il inporte peu qu'un homme ait un peu plus ou un peu moins d'atrophie musculaire, un peu plus ou un peu moins de troubles vaso-moteurs et thermiques, un peu plus ou un peu moins d'hypotonie ou de contracture; la diminution qu'il subit de ce fait est négligeable et ne peut l'empécher de réprendre sa place dans le rang. Il peut, s'il veut.

Cependant, avant toute expérience, il est difficile d'admettre qu'une jambe dont le périmètre maximum est inférieur de 3 à 4 centimètres au périmètre maximum de la jambe opposée, dont, par conséquent, les fibres musculaires out été diminuées dans de fortes proportions en nombre et en volume, dispose d'une force éçale à la jambe dont les fibres musculaires sont en nombre et en volume normaux. Il est de même difficile d'admettre qu'un membre, dont la circulation est anssi anormale que l'est dans certaines conditions la circulation dans les membres qui sont le siège de troubles vaso-moteurs, ne subit pas une diminution de force. Il est difficile d'affirmer que des muscles fortement hypo-oniques sont capables d'une activité volontaire aussi grande que des muscles dont le tonus est normal; le tonus n'est-il pas en effet une manifestation inconsciente, mais certaine, de l'activité du muscle? et, si l'activité inconsciente d'un l'auscle est troublèe, comment affirmer que son activité onsciente est normale?

Enfin, n'est-il pas sur que, si la contracture réflexe existe, les muscles qui out a lutter contre cette contracture, se fatigueron plus vite que si cette contracture n'existait pas? Bref, il paraît difficile de ne pas admettre, avec Mil. Babinski et Froment, que le membre qui est le siège de troubles physiopathiques, d'est pas en chut de « méioraxie ».

Une longue observation m'a amené moi-même à cette conclusion : même après

un traitement énergique, prolongé, acharné, les hommes atteints de troubles réflexes sont diminués.

Et pourtant, je voulais de toutes mes forces que ces hommes fussent normaux, car je voulais qu'ils servissent encore!

Les causes d'erreur dans l'appréciation des possibilités de pareils hommes sont multiples.

D'abord, les progrès de l'homme traité sontparfois tels qu'ils nous cachent son état réel; il y a parfois une telle transformation chez lui que sa guérison semble complète. Voici, par exemple, un soldat dont la main pendait inerte, violacée et froile, depuis des mois; maintenant, il la ferme et enlève un poida el 0 kilogrammes. Voici un autre bomme atteint d'une botteire ridicule, avec atrophie de la cuisse et de la jambe; maintenant, il marche correctement et allègrement. Ces hommes ont fait de tels progrès qu'ils donnent l'impression de la guérison.

Sont-ils guéris? — lls le sont pour le vulgaire, qui ne demande qu'à croire, pour le médecin, suggestionné malgré lui, par les énormes progrés faits, grâce à lui, par son malade.

Celui qui veut récupérer des hommes a grande tendance à considérer comme normal un mouvement possible. Et c'est là, à mon sens, une errevr. De ce qu'un mouvement est dévenu possible, il ne s'ensuit nullement qu'il soit normal. Pour qu'un mouvement redevienne normal, il faut qu'il retrouve sa force, sa vitesse, sa durée. Un mouvement sans force, sans vitesse, sans durée, n'est qu'une ombre de mouvement.

Le médecin a aussi grande tendance à se dire : l'homme a fait tel progrès, il n'y a pas de raison pour qu'il n'en fasse pas davantage! Que de fois aussi n'ai-je pas entendu ces réflexions : « Voyez ce pied bot, traité, guéri (guéri dans l'esprit du médecin), il boite de nouveau. S'aperçoit-il qu'on le regarde : il rectifie et marche correctement. . - « Tenez encore, cet homme dont la main droite, figée, est devenue souple et utile. Il porte son paquet dans la main gauche. Vite, s'il rencontre le regard de son médecin, il passe le paquet dans la main droite. Ces deux hommes pourraient donc plus, s'ils le voulaient. > Ces remarques sont loin d'être aussi décisives que le croient leurs auteurs. Sans doute, au moment même où on les voit, ces hommes peuvent quelque chose de plus que ce qu'ils font. Mais, de ce qu'ils peuvent momentanément, de ce qu'ils peuvent avec une force donnée, il ne s'ensuit nullement qu'ils pourront dans les conditions où vit l'homme de la tranchée. Pour connaître les possibilités des bommes atteints de troubles physiopathiques, il faut les mettre à l'épreuve, les obliger à aller jusqu'à la limite de leur résistance. Si l'on se place dans ces conditions, on sera obligé de conclure qu'ils ne sont pas redevenus ce qu'ils étaient avant leur blessure.

Au Centre, dans de bonnes conditions hygiéniques, dans l'atmosphère morale que vous avez créée autour d'eux, sous l'œil vigilant d'un gradé énergique, ces hommes débarrasses d'une partie de leur infirmité, la partie pithiatique, peuvent corriger complétement ou presque complétement une attitude, excluet d'és mouvements corrects, Mais ces gestes, ces attitudes ne sont pas automatiques; ce sont des gestes forcés, des attitudes d'inspection, des attitudes de photographie. Ils ne « tiendront » pas, quanta la fatique aura désuni les hommes; ils ne « tiendront » pas sous les 25 kilogrammes que porte le fantansin qui monte aux tranchées, dans la boue des boyaux, après des jours et des nuits passés samé sommeil, sans véritable repos, avec le spectre de la mort qui fauche les camar

rades. Même ceux qui sont repartis au front, qui restent où on les a mis, disent : « Mon pied gêle la nuit » (ce qui veut dire mon pied a tellement froid, qu'il est insensible); « je ne peux pas marcher dans les guérets ».

Ces hommes, diminués pisaquement, ne pessent donc, et dans de certaines Ces hommes, diminués pisaquement, que s'ils remplacent en bonne volonté ce qui leur manque en moyens physiques. Et vous voilà obligés d'apprécier les possibilités d'un homme en fonction de sa bonne volonté, — je ne dis pas de sa volonté tout court. Car il faut qui les hommes dont nous parlons fassent plus que consentir à exécuter un acte, il faut qu'ils s'y appliquent; il faut qu'ils ordonnent l'acte sur un (de volonté) supérieur à leur ton normal. Il y a tous les degrés dans les dats anormaux créés par les troubles réflexes, comme il y a tous les degrés dans les anormaux créés par les troubles réflexes, comme il y a tous les degrés dans les normaux crées par les troubles réflexes, comme il y a tous les degrés dans les normans comme compendent au certain endroit homme reprendra sa place dans le rang, ou plus exactement au nectain endroit du rang. Mais quel moyen avons-nous d'apprécier la puissance de volonté un venue de la lonne serve de volonté moyene d'un homme que nous ne connaissons nas?

Quel moyen avons-nous de savoir sur quel degré de volonté nous pouvons compter? Nous n'avons le droit de compter qu'avec des hommes moyens, des volontés moyennes et même, de prés trois aus de guerre... avec des volontés défaillantes. Dans l'appréciation des possibilités d'un homme, il ne faut pas se fonder sur ce qu'il pourrait faire, s'il était un héros, mais sur ce qu'il peut faire étant donné l'état anatomique et physiologique de ses organes, étant donné qu'il est probablement un home de volonté morenne.

Quant au propostic à établir au point de vue de l'avenir militaire des hommes ainsi récupérés par l'armée, il est évident que l'on doive être jusqu'ici très réservé. Si le pronostic peut être jugé bon quelquefois, le plus souvent il reste douteux en ce qui concerne le retour de ces récupérés au front en première ligne. Mais, c'est que tout est là! Être guéri, pour un grenadier, un Voltigeur, un patrouilleur, c'est être capable de redevenir un grenadier, un voltigeur, un patrouilleur. S'il n'est capable que d'être au train de combat d'un régiment d'infanterie, dans l'artillerie de campagne même, dans l'artillerie lourde, cantonnier, secrétaire d'état-major, il n'est pas guéri. Il n'y a pas besoin de la même intégrité physique pour faire son service dans un bureau que pour grelotter devant les lignes, dans un trou d'obus, sous les grenades, à la merci de la moindre patrouille ennemie, pour peu que l'on soit défaillant d'ame ou de corps. Je vais plus loin. Certains des hommes dont nous parlons, traités, très améliorés, ne pourront servir d'auxiliaires qu'à l'intérieur. Eh bien! je le demande : quand un homme est un cultivateur, ne vaut-il pas mieux le renvoyer chez lui où il utilisera la moindre parcelle de ses forces, les moindres de ses possibilités, si on ne peut mieux faire à la caserne, que de l'employer comme planton à la salle des rapports (4)?

Mes conclusions seront les suivantes ;

1° Chez les hommes atteints de phénoménes hystériques purs (2), la guérison est la règle. L'utilisation future dépend de la volonté de l'homme;

2º Chez les hommes atteints de phénomènes hystériques associés à des

troubles dits reflexes ou physiopathiques, la guérison du phénomène pithia-

de phénomènes hystériques purs.

⁽¹⁾ Je cito cet exemple, car je l'ai vu trop souvent donné à des cultivateurs dans les conditions que l'ai envisagées. , (8) Je revientari quetque jour, l'espère, sur ce qu'il faut entendre par : homme atteint

tique est, en général, plus difficile à obtenir. Quand elle est obtenue, il reste un reliquat visible, mesurable, que les efforts les plus violents et les plus patients ne réussissent pas à faire disparaître avant un temps très long. Les possibilités de l'homme sont, dans de certaines limites, proportionnelles à sa bonne volonté, mais aussi inversement proportionnelles à ces reliquats qu'il faut savoir apprécier;

3° Si dans la plupart des cas ces hommes atteints de troubles hystèro-réflexes ne peuvent reprendre leur place à leur ancien rang, le traitement rend un mmense service à eux-mêmes et au pays. Il faut donc continuer à les traiter. A ce titre je ne saurais trop me féliciter des résultats obtenus nar M Rousey

A ce titre le us saurais trop me feliciter des resultats obtenus par M. Roussy et ses collaborateurs (1). Je souhaite que leurs efforts ne rencontrent pas d'obstacles sérieux extérieurs.

Au malade je souhaite que d'autres neurologistes aussi bien outillés qu'eux veuillent bien consentir à faire la même chose qu'eux.

VŒII

concernant les Troubles Pithiatiques purs ou associés à des Troubles Physiopathiques.

Considérant l'encombrement des centres hospitaliers et la fréquence encore trop grande des réformes injustifiées,

considérant le nombre croissant de sujets atteints de troubles pithiatiques, soit purs, soit associés à des phénomènes organiques ou physiopathiques,

La Société de Neurologie de Paris croit devoir d'abord rappeler le paragraphe suivant des conclusions adoptées à l'unanimité dans sa réunion du 7 avril 1916 avec les représentants des Centres neurologiques militaires :

Pour ce qui conserne les troubles physiopathiques (troubles nerreux idis réflexes), il est indiqué avant tonte décision médico-militaire, de sonmettre les blesés atteints de cette variété de troubles de la mothité dun examen prolongé dans un Centre neu-rologique et de mettre en aware simultanément tous les moyens physiothérapiques et psycholérapiques aporporiés.

A ces conclusions, la Société de Neurologie tient à ajouter le vœu suivant proposé par M. Babinski :

Étant donné l'intérêt qu'il y a, dans les cas de troubles pititaiques robelles, soil purs, soil associér des phénomènes organiques ou physiopathiques, à changer let malades de milieu et à les soustraire à toute action contre-psychothérapiques, il et à souhuiter que l'on crè de nouveaux services neurologiques d'isolement, organités avec le plus grand soin, dans lesquels la psychothérapie associée aux exercies d'entraînement et à la rééducation intensive puisse être mise en auvere avec le maximum d'éfficacité.

(1) Rapport présenté à la conférence interalliée. Paris, 8-13 mai 1917. Bulletin de la Réunion médico-chirurgicale de la 7º Région, juin 1917, p. 17, l. 29.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

Séance du 5 juillet 1917.

Présidence de M. HALLION, président.

SOMMAIRE

Communications et présentations.

I. MM. Gustave Roussy, J. Bojsseau et M. d'OElsnitz, Sur l'influence du facteur psychique dans la guérison des accidents psycho-névrosiques de guerre (présentation de malades et de photographies). (Discussion : MM, Laignel-Lavastine, Henry Meigr.) -II. M. HENRY MEIGE. Appareil prothétique contre les paralysies du perf crural (appareil Catcau), présenté au nom de la Commission de la Société de Neurologie de Paris pour la prothése nerveuse. - III. MM. Laignel-Lavastine et Victor Ballet. Syndrome Duchenne-Erb par blessure du trone primaire supérieur du plexus brachial. - IV. MM. LAIGNEL-LAVASTINE et VICTOR BALLET, Atrophie du bras et main de singe avec griffe cubitale par lésion rétro-claviculaire des troncs secondaires supérieur et inférieur du plexus brachial. - V. MM. LAIGNEL-LAVASTINE et PAUL COURBON, INVERSION du réflexe tricipital avec syndrome atténué de la racine interne du médian, séquelle d'atteinte partielle sous-claviculaire des trones secondaires inférieur et postérieur du plexus brachial. - VI. M. André Léri, Traumatisme du crâne; héminarésie droite grosse hémiatrophie post-hémiplégique avec hémiatrophie lingualo homolatérale : syndrome protubérantiel probable. - VII. M. Andre Leri, Procédé bi-photographique pour mesurer l'evolution progressive ou régressive des paralysies et pour étudier les mouvements des membres. - VIII. MM. Pierre Marie et Ch. Chatelin, Côte cervicale unilatérale droite et atrophie thénarienne. - IX. MM. A. ZINMERN et B. LOGRE, Sur le réflexe galvano-psychique. - X. M. Gougerot, Syndromes neuro-musculaires complexes. - XI. M. R. Monier-Vinard, aide-major de l'armée d'Orient, Troubles physiopathiques médullaires post-tétaniques et lateuts décelés par l'anesthésie chloroformique. — XII. M. R. Monier-Vinaro, aide-major à l'armée d'Orient, Troublesphysiopathiques médullaires dans le paludisme. — XIII. MM. J. BRANCHE et L. CORNIL. Paralysie totale du plexus brachial, paralysie du sympathique cervical, paralysie du nerf phrénique, paralysie récurrentielle du côte gauche, consécutives à une blessure par éclat d'obus de la région sus-claviculaire gauche.

Addendum:

M. Anuaż Lźn, Amyotrophie syphilitique à type péronier simulant l'amyotrophie Charcot-Marie. — Min Anuaž Lźn et thacsas-Bouvasar, Amyotrophie pure sans paralysie par tiralliement du plexus brachial. — M. Anuaz Lźn, Amyotrophie sans paralysie dans le domaine du plexus brachial supérieur, quatorze ans après une fracture méconnue de la clavicule.

Des appareils de prothèse fonctionnelle pour blessés nerveux.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

 Sur l'Influence du Facteur Psychique dans la Guérison des Accidents Psycho-névrosiques de Guerre (présentation de malades et de photographies), par MM. Gustave Rousst, J. Bosseau et M. D'GLESHIZ.

A l'occasion de la présence à l'aris, en convalescence, de quelques-uns de nosmalades traîtés à la Station neurologique de Salins, nous nous proposons aujourd'hui d'attirer l'attention sur le rôle joué par le facteur psychique (la mentalité) dans le mode de guérison des accidents psychonévrosiques de guerre, quelle que soit la nature de cet accident : pithiatique ou physiopathique.

Mais au préalable, il nous semble nécessaire de nous expliquer sur ce que l'on doit entendre par guérison. Fautil admettre, comme l'a fait M. Vincent dans la dernière séance, que ne doivent être considérés comme guéris que les sujes devenus capables de reprendre leur place au front, dans les troupes d'attaque? Certainement non et nous ne pensous pas que telle est l'opinion générale des neurologistes. S'il fallait accepter ce test, on serait forcè de ne considèrer la guérison d'un accèlent hystérique comme tout à fait exceptionnelle. Combien de sujets atteints de crises de nerf, de surd-imutité, combien de plica turés, d'atastiques abusiques, combien d'hystériques en un mot, traitée guéris depuis le début de la campagne ont pu reprendre leur place dans les quéris depuis le début de la campagne ont pu reprendre leur place dans les troupes d'élite S'i l'on ne peut répondre en toute connaissance de cause à cette question, faute de documents suffisants, il n'en reste pas moins vrai que de tels cas semblent être platôt exceptionnels.

Quand on parle de guérison d'un hystérique, on a en vue la disparition des accidents psycho-névropathiques présentés par tel ou tel sujet, disparition qui trop souvent i d'est que momentanée, qui peut être parfois durable, bien rarement dédinitive. Aussi l'appartition des reclutes, des récidives, ne vient-elle en rien infirmer le diagnostic d'un trouble considéré jusqu'alors comme de nature psychonèvropathique. Nous avons actuellement, au premier groupe de notre Compagnie spéciale d'Esturalement de Salins, 80 soldats qui ont présenté des troubles pithiatiques ou physiopathiques et qui aujourd'hui sont sounis à des carcrices militaires journaliers, font deux fois par semaine des marches de 30, 32, 33 kilomètres, soc au dos, fusil sur l'épaule. Nous sommes marches de 30, 32, 35 kilomètres, soc au dos, fusil sur l'épaule. Nous sommes nous que de ces 80 soldats, nous ferons 80 héros capables de reprendre place dans les troupes d'assaut (Certainement nou.

Si l'on voit disparaître tel ou tel accident psychonévrosique, on ne peut ignorer le terrain sur lequel s'est développé ce trouble et ne pas tenir compte du fond mental constitutionnel ou acquis sur lequel il est apparu : état psychique de moindre résistance antérieur ou créé accidentellement à la faveur d'un transmisme de guerre et maintenu par les s'ojours prolongés des mahades dans sie divers hopitaux de l'intérieur. Et puis, n'est-il pas très compréhensible que chez tous ces malades domine avant tout la crainte du retour aux tranchées? Aussi faut-il un long entraînement, non seulement physique, mais surtout moral pour ramener dans un juste équilibre moral ces hommes qui souvent n'ont connu de la guerre que les premières semaines de la campagne!

Mais revenous au sujet qui fait l'objet de cette communication. Voiei un certain nombre d'observations qui nous serviront à démonter que l'état prychique des malades, leur bon ou maueais esprit, leur bon ou maueais moral, leur bonne ou maueaise mentalité, semblent bien être le facteur de première importance dans la dispartiton des accidentes paychonèrvosiques.

D'abord trois observations de malades présentant des troubles rentrant dans le cadre du syndrome physiopathique : le premier, à bon moral, les deux autres à mauvaise mentalité.

Observation 1. - Sergont Chir Main gauche figée en extension arec troubles physiopathiques datant de 17 mois.

Blessé le 27 septembre 1915, par balle: plaie transfixiante du poignet et de la mainfracture du III métacarpien, proposé pour le service auxiliaire.

Entré à l'hôpital 42, à Salins, le 13 février 1917 : main immobile, doigts en extension, plis cutanés effacès, doigts effilés. La main gauche est nettement plus petite que la

droite, nettement plus froide ; surréflectivité des petits muscles.

Première séance de traitement, 21 février. Le malado guérit soudainement comme un pithiatique, et traduit une évidente satisfaction. Les mouvements des doigts sont rapides et souples; la lorce musculaire est très suffisante, moindre bien entendu que du côté opposé. Quelques jours après, l'épreuve du dynamomètre donne 50 à gauche, 55 à droite.

Depuis cette époque la guérison s'est maintenue et cet homme, ainsi qu'on peut s'en rendre compte aujourd'hui, serre encore de la main gauche un peu moins fort qu'à droite, mais a récupéré l'usage normal de son membre. Il est utilisé comme moniteur aux exercices de gymnastique.

Observation II. - Bel Main figée gauche en extension, troubles phusiquathiques légers datant de 18 mais.

Blessé, le 31 octobre 1915, par éclat d'obus à l'avant-bras gauche. Guérison rapide de la place, mais main immobile, légérement œdématiée. Un neurologiste, consulte le 29 avril 1916, conseille l'excision de la cicatrice adhérente. La feuille d'observation porte que la contracture a disparu sous l'éther, mais s'est reproduite immédiatement après le réveil du blessé. Le billet d'hôpital à sa sortie d'un service neurologique en juin 1916 porte ; troubles reflexes de la main gauche, d'ailleurs légers, consécutifs à une blessure de l'avantbras. A son entrée à l'hôpital complémentaire nº 42, le 13 février 1.47, les doigts sont contracturés en extension, le pouce accolé à l'index. On peut écarter et bouger les doigts. Spontanement le blessé ébauche des mouvements de flexion de la main et des premières phalanges, mais avec lenteur, tremblement et difficulté.

Troubles physiopathiques: peau line, bleutée, diminution des plis, main nettement Plus froide que l'autro, doigts très légerement ellilés ; articulations intactes.

La main gauche paraît légérement dimmuée de volume, légère surréflectivité des Petits muscles avec un peu de lenteur de la secousse. Un centimètre d'atrophie à l'avant-

Le 19 février, première séance de traitement, Sous l'action du courant faradique, crise convulsive de deux à trois minutes avec pâleur de la face, dilatation des pupilles, sans morsuro de la langue et sans émission d'urine.

A la fin de cetto criso et pandant la période d'obnubilation on voit le malade se servir fort habilement de sa main gauche malade pour lacer ses souliers. On lui fait remarquer la facilité de ses mouvements et immédiatement la main se refige.

Une secondo séance de traitement électrique faite le 4 mars détermine à nouveau uno crise convulsive suivie des mêmes faits à propos de la main, Malgré les caractères épileptiformes de la crise et en raison de son déclenchage par le courant faradique, on affirme au malade être en présence de crise hystérique non justiciable de la réforme.

Dés ce moment et jusqu'au 28 mars (40 jours), les résultats obtenus à la première séance ne progressont en aucuno façon et en présence de l'inertie psychique évidente de ce sujet, on le met à l'isolement, au lit et au régime lacté. Forte récrimination pendant les trois premiers jours, puis, le 7º jour, on note de notables progrès. Le 4 avril tous les enouvements de la main et des doigts se l'ont d'une façon normale et rapide. La force museulaire est presque comparable à celle du côté sain; suppression de l'isolement.

Entraînement progressif à la gymnastique; évacuation le 21 mai sur le dépôt spécial d'entrainement. Bel..., sur sa demande, est envoyé en permission agricole; la veille de 80n départ il serre presque également des deux mains. A son retour ou constate une diminution notable de la force musculaire à gauche. On menace le malade d'une rentrée à l'hôpital et d'un nouvel isolement. Le lendemain, il s'est enfui. L'enquête de gendarmerie le fait retrouver à son dépôt.

Observation III. - Cheff.... Main gauche figée en sol de cygne; troubles physiopathiques prononcés datant de 26 mois. Blessé, le 12 novembre 1914, par balle, qui traverse de droite à gauelle la paume de la

main à la base des premières phalanges. Plaie superlierelle, sauf pour l'index dont la Première phalange semble avoir été fracturée. Nombreux séjours dans les centres neurologiques, plusieurs refus par écrit de traite-

ment. Réformé temporairement et maintenu au corps comme étant de l'active.

Entre à l'hôpital 42, lo 31 janvier 1917. Main gauche ballante, doigts accolés en tuiles de toit et en hyperextension.

Mouvements passifs possibles; aucun mouvement actif, sauf une très légère ébauche des mouvements du pouce.

Troubles plysiopathiques : peau fine, plis cifacés, doigts effilés, la main n'est pas violacée, mais plus froide que l'autre. Hypotonicité, surréflectivité et lenteur des petits muscles. Atroohie d'un centimètre à l'avant-bras.

Le 5 février 1917 on obtient, dans une première séance de traitement, des mouvements d'extension et de flexion de la main et des doigts. Ces mouvements se font lement, la main ne se ferme pas complètement et serre sans force. Pendant un mois et demi, malgre les séances quodidiennes, aueun progrès; inertie psychique manifeste.

Le 25 mars 1917, isolement et régime lacté.

Trois jours après (28 mars), tous les mouvements se font d'une façon parfaitement normale et rupide. Le malade serre presque aussi fort du côté gauché que du côté droit; il se déclare complétement groft. Le 4" avril, let s'exacée sur le compagnée d'entreine ment doù il sort le 25 mai pour être dirigé sur son dépôt, apte à retourner au front, la goërison évênt parfaitement maintenue.

En résumé, ces trois observations nous montrent trois cas de main figée guérie, mais combien différemment s'est effectuée la guérison.

Alors que notre premier malade, dont le bon moral était évident, se décroche et doit disparaître ses troubles moteurs en une seule séonce de psychothérapie, à la façon d'un pithiatique pur, les deux autres ne se décrochent qu'incomplètement à la première séance pour rester ensuite, pendant plus d'un mois, à l'état stationnaire. Chez tous deux quelques jours d'isolement et de régime lacté aménent en fin de compte la guérison. A remarquer encore que celui de ces trois malades qui a mis le plus de temps à guérir (obs. 11) était précisément celui chez leque les troubles physiopathiques étaient le moins prononcés.

L'influence du facteur psychique ne ressort-elle pas clairement de ces faits dont nous pourrions multiplier les exemples?

Et si ce facteur psychique joue pour nous un rôle capital dans la guérison des troubles moteurs des physiopathes, n'en est-il pas de même chez les pithiatiques purs? Les observations qui suivent nous permettront de répondre à cette question.

Voici d'abord quelques exemples de malades chez lesquels l'absence du désir de guérir semble des plus évidentes :

Observation IV. - Boich... Contracture des muscles lombaires, pseudo-hanche à res-

Blessé, le 8 septembre 1914, par éclat d'obus, au creux popilié gauche et à l'omopilate droite. Plate cientriée en deux unies. Reture au dépid avec grosse sobrierie (daluna hannoù) pour laquelle il est à nouveau hospitalisé. Envoyé à la consultation de la Pitta, cou nu fai disparultre immédiatement la boteire. Cellect frosparat le la condensiar et le mande reste dans un hôpital auxiliaire jusqu'un 30 novembre 1915, dat à laquelle il et réforme temporairement pour un an. Réhospitalisé au bout de ce tempe pour extraction de l'éclat qu'il avait dans la région scapulaire. Proposé alors, en raison de sa bottere, pour la réforme numéro 1.

Au Centre neurologique de Besançon, on arrête le dossier et on hospitalise le malade, qui est envoyé à l'hôpital 42, à Salins, le 5 mars 1917, où l'on note : « Acconsion d'u bassin gauche avec pseudo-raccorreissement du membre de 19 continétre es grosse bolterie. « Aucun trouble réflexe. Atrophie d'un centimètre à la cuisse et au mollet. Réflexes normaux.

Traitement le 9 mars et guérison complète en une séance. Entraînement régulier et évacuation sur le dépôt spécial d'entraînement de Salins, le 21 mai.

Malheureusement un bureau de recrutement nous donne l'ordre d'avoyer immédiater ment le soldat Boich.... pour d'êtr présenté devant une commission de réforme par suité de propositions faites antérieurement à nous. Au Centre de réforme de Besançon, le bolterie a réappara, niani que le délanchement, et le malade va érre propose pour le réforme, lorsqu'un médecin du Centre nous le renvoie en consultation pour avis. Une nouvelle séanne erment tout en ordre et le malade signe à ce moment un papier atter

tant qu'il est définitivement guéri et qu'il renonce à la réforme. Cet homme est, à l'heure actuelle, un des meilleurs soldats de la compagnie d'entrainement.

Oppragnation V. — Bash — Contracture mithielleurs en flagin du neueu gauche sens

Obsurvation V. — Barb..... Contracture pithiatique en flexion du genou gauche sans troubles réflexes.

Plaie en aéton de la cuisse, le 29 février 1946. A son entrèe, le 16 février 1947, on note; e Genou gauche ficheit; auxune lésion organique; pas de troubles reflexes; pas ditypelonicité, A la première séance de psychothérapie on obtient l'extension du genou. La
marcie et la course sont normales. Le malade suit à l'hôpital l'entrainement médical
Sans aucune boiterie. Il est envoyé alors pour blennorragie dans un hôpital de vénèress. Il en revient le 26 mai hôlant, le genou légérement fiéchi, mais tout rentre dans
l'ordre en une nouvelle séance de traitement et on le dirige le 10 juin sur le dépôt appédai d'entrainement. A son arrivée, il se présente au capitaine commandatal a compaine
bottant, le genou légérement fiéchi. Reprise immédiate à l'hôpital et mise à l'isolement.
La flevion et la botterie ne se sont plus reproduites dans la suite.

OBSERVATION VI. - Bouy Monoplègie crurale droite totale flasque.

Blassé, le 2i octobre 1914, par balle à la fesse droite, l'ait prisonnier le jour même de ab blessuer; rapartie d'Allemagne en septembre 1915, comme grand blessi. Traine dans les hôpitaux et centres neurologiques depuis cette époque A céé proposé pour la Môrme. Set diragé de la 8 région sur notre service. Le 29 juin 1917, longue séance de Pyrholderapie prolongée et non interroupes durant sept heures. On a fothern que le Pyrholderapie prolongée et non interroupes durant sept heures. On a fothern que le Velle séance le 2 juillet tout aussi infractueuse que la première. Le malade oppose du Testo une inertie morale compléte et affirme n'avoir qu'un désir, celui qu'on lui coupe la Cuisse. Depuis cette époque le malade refuse tout traitement.

Observation VII. — Aug..... Contracture pithiatique en extension du genou gauche sans troubles physiopathiques.

Pale superficielle du creux popilité gauche par éclat d'obus. le 15 d'ecembre 1916. Con-Tacture en cetsions depuis cette époque. Le 21 juin 1917 on obtient, dans une pre-Blère séance de psycholidirapie, la flexion du genou et le retour à la normale de la mercie, course, saut. Le maldes es déclare quier. Le confrére charge de prendre l'oblement de la commandation de la

Dans les cinq observations ci-dessus, seul l'état psychique du sujet était en cause. Mais d'autres facteurs peuvent venir s'ajouter à lui pour entraver la quérison. En effet, la perte de confiance dans le médecin traitant (après un échec), les menaces, les accusations de simulation surtout, ainsi que l'existence d'un mauvais dossier viennent souvent compromettre pendant longtemps les résultats thérapeutiques.

Nous présentons à ce propos deux malades qui tous deux ont été considérés dans divers hôpitaux comme de simples simulateurs. Aussi depuis de longs mois leurs troubles paraissaient-ils devoir ètre définitivement fixés. Il y a quelques semaines ces deux malades ont été envoyés à Salins et tous deux à l'heure actuelle, ainsi qu'on en peut juger, doivent être considérés comme complètement Ruéris.

OBERNATION VIII. — Dans un premier cus (Fip...), il segit d'une pliesture consécure à une piecetion (la troisième de varein authyphique faite en jauvier 1915. Cette pièceture est actuellement complètement disparte. Des son arrivée à Besançon le malade, Plusieurs reprise, a attiré notre attention sur les notes péporatives qui figuraint dans 80n dossier. Nous lui avons de suite promis de ne pas en tenir compte, pour gagner sa 600 dossier.

OBBERVATION IX. — Dans un second cas (Ham...), il s'agit d'une dysbasie à forme intermittente datant de 27 mois, consécutive à un soi-disant tétanos, et caractérisée par ce fait qu'après avoir fait 25 ou 30 mètres, le maiade brusquement s'arrôte, devient trépidant, astasique et finit par tomber s'il ne peut trouver un appui. Après quelques instants de repos la marche redevient normalc, puis les accidents réapparaissent, et ainsi de suite.

Des renseignements extra-médicaux et personnels que nous avions sur ce malade qui avait fait lui-même des démarches pour venir dans notre service, nous ont aidés à acquérir sa conliance et à obtenir facilement la guérison.

Les observations que nous venons de rapporter montrent bien l'influence du facteur psychique dans la guérison des accidents psychonérrosiques. Nous aurions pu en multiplier les exemples, nous aurions pu montrer combien il est souvent plus difficile de faire disparaître d'une façon rapide une simple hoiterie, une plicature, une surdi-mutité chez un individu à mauvais esprit que de guérif une main figée froide et cyanotique chez un sujet à bonne mentalité.

Il ne s'agit, bien entendu, que de l'élément moteur, le seul du syndrome physiopathique que nous considérons comme étant de nature psychonévrosique, ainsi que nous l'avons exposé longuement dans la dernière séance. Quant aux autres signes de ce syndrome: troubles vasomoteurs, bypothermie, etc..., il nous semble d'après notre expérience personnelle, que dans la plupart des cas, sinon dans tous, les perturbations vasomotrices, caloriques, etc., s'atténuert d'alsparaissent au prorata de la récupération motrice. Mais il ne suffit pas pour cela que le sujet exécute tel ou tel mouvement, mais bien qu'il att récupéra l'utilisation normale physiologique de son membre. Or, le encore le role de l'énergie ou de l'inertie psychique est considérable, et suivant que tel ou tel l'analade mettra plus ou moins de bonne volont à l'entrafiament on verra plus ou moins vite ou plus ou moins lentement disparaître les troubles de la série physiopathique.

M. LAIGNEL-LAVASTINE. — Je remercie M. Roussy d'avoir présenté guéris deux sujets que j'ai eus longtemps dans mon service, sur lesquels j'avais épuisé mou influence et que je lui avais adressés.

Le changement de médecin et de milieu a eu le résultat favorable que j'espérais.

Le premier sujet, jeune Breton à dos courbé à la suite d'injection de vaccin antityphoftique, était arrivé dans mon service avec un dossier écrasant sous le poids duquel il pliait. Avec un entétement d'enfant boudeur breton, il s'obstiné dans une passivité parfaite. Rien n'était plus facile que de le redressers sur le table, voire même de mettre se colonne vertébrable en hyperextension, mais dès que la séance de rééducation cessait, il reprenait immédiatement son attitude antérieure.

A ma psychothérapie s'opposaient la suggestion d'influences politiques actives qu'il n'ignorait pas et vraisemblablement aussi l'influence de cette idée que le persistance de son mal était la preuve qu'il ne simulait pas, comme on l'en avait accusé.

Il répondait au type du simulateur par réaction, que j'ai décrit ailleurs (1) :

« Celui qui croit nécessaire de continuer volontairement les troubles dont il est
porteur, pour prouver qu'on l'accuse à tort de simuler. »

Ayant acquis par son départ une nouvelle virginité médicale et débarrassé par M. Roussy de la crainte de l'effrayant dossier accusateur, il s'est senti

⁽¹⁾ LAIGNEL-LAVASTINE et PAUL COURBON. Essai sur l'insincérité chez les accidentés de la guerre. Paris médical, 7 juillet 1917.

l'honneur sauf et sans qu'il se soit peut-être rendu un compte exact de ces sentiments complexes, il est rentré dans la légitimité.

Chez le second sujet, atteint de dysbasie trépidante intermittente hystérique, trois facteurs suggestifs: familial, politique et médical, nuisaient dans mon service à ma psychothèrapie. Il était de Paris et sa femme se répandait en Fecommandations multiples; il avait des appuis politiques qui intervenaient et le lui faisaient avoir; enfin d'une consultation qu'il avait eue d'un membre éminent de la médecine parisienne, il avait garde cette conviction que son mal Vennit du tétanos. Et de fait, avec lui, j'en étais sarrivé au point mort.

Dans ces conditions et sans amour-propre d'auteur, il faut passer la main à d'autres.

Ici, le résultat est actuellement parfait.

Je constate souvent dans mon service les effets remarquables de ce changement de main : certains sujets qui, d'après leurs dossiers, ont une grande richesse de manifestations motirces, dés qu'ils paraissent devant moi en sont subitement dénués. L'influence seule du milieu a agi sans autre élément psychothérapique que le désir de le quitter le plus rapidement possible. C'est ici qu'il ne faut pas manquer de faire reconnaître au sujet par écrit son intégrité motrice, comme le disait tout à l'heure M. Roussy, pour éviter que le sujet, à Peine sorti de cette embâche thérapeutique, ne reprenne la livrée pathologique, qui jusqu'alors lui valut tant de farniente hospitalier.

M. Ilenny Mrioz. — Il est toujours agréable d'entendre confirmer ses propres idées; M. Roussy m'a procuré ce plaisir en rappelant qu'il faut toujours tenir compte des facteurs psychiques chez les blessés de guerre.

A propos des troubles physiopathiques, et en particulier des « mains figées », j'avais, en effet, attiré l'attention, dès nos premières communications (1), sur la nécessité d'envisager un élément mental qui me paraissait jouer un rôle important dans certains cas de ce geure.

Je n'entends pas dire que les troubles dits physiopathiques soient primitivement et uniquement d'origine psychopathique. Il existe presque toujours à l'orifine une offense organique, légére, transitoire, mais réelle, cause initiale d'accidents dont la nature reste mal connue, mais qui ont des analogies incontestables, comme l'ont justement montré MM. Babinski et Froment, avec les phénomènes dits réflexes.

Gependant, parmi ces troubles figurent en première ligne une inertie motrice Particulière et des attitudes durables dont la prolongation déconcentes *Bendle bien, — dans certains cas, — favorisée par une disposition mentale qui le doit pas être méconnue. Car la curabilité de ces phénomènes somatiques est *Bretalion avec la nature même de l'état psychopathique.

C'est pourquoi, comme je l'ai dit, ces cas-là devraient être qualifiés de broubles physio-psychopathiques.

«Toubles physio-psychopathiques. L'élément mental peut être de nature pithiatique. La guérison s'obtient alors lacilement et rapidement, grace à des interventions persuasives énergiques.

Mais il ne s'agit pas toujours d'hystérie. D'autres perturbations mentales s'observent aussi, et elles sont beaucoup plus rebelles aux traitements psychothérapiques.

(1) Société de Neurologie, 4 novembre 1915, 2 mars 1916, 6 et 7 avril 1916, 9 novembre 1916.

C'est ainsi qu'on voit naître et se développer des états obsédants chez les blessés, surtout à la suite de blessures légères, insignifiantes même et rapidement guéries. Ces obsessions se traduisent par des attitudes permanentes, stéréotypées, commandées par des appréhensions explicables tant que la bles une n'est pas guérie (peur d'une hemorragie, d'une douleur, d'une complication quelconque), mais par la suite injustifiées, ou en tout cas disproportionnées

Tel bomme, blessé à la main, et dont le membre supérieur a été immobilisé avec raison jusqu'à cicatrisation de sa plaie, conserve cette immobilité aloré même que la guérison est complète, par crainte de réveiller son ancienne douleur ou de provoquer une aggravation. L'immobilisation devient chez lui une idée faze.

Tel autre, blessé à la jambe, et que sa blessure faisait boiter, persévère dans sa boiterie, une fois gueri, souvent par simple habitude, souvent aussi par une sorte de phobie.

Les exemples de ce genre ne sont pas rares.

Cette catégorie d'obsédés se rencontrait d'ailleurs avant la guerre avec une extrême fréquence; on les qualifiait, trop facilement peut-être, de neurasthéniques.

À vrai dire, ils pouvaient être asthéniques à des degrés divers; mais ce qui dominait chez eux c'était bien la nosophobie. Celle-ci alors était surtout visoèr rale. Nous avons tous connu ces phobies d'une maladie du cœur, de l'estonnacde l'intestin, de la vessie, la peur de l'entérite, la peur de l'appendicite, la peur de l'artérioscièrose, la syphilophobie, etc.

Les blessures de guerre ont ouvert un nouveau domaine aux obsessions, celles-ci se sont portées sur toutes les conséquences possibles des traumatismes; mais elles ont conservé mêmes caractères psychopathiques, mêmes réactions, et surtout même ténacité.

On doit donc prévoir l'insuccès des tentatives psychothérapiques chez certains soldats. On se heurtait à semblable résistance chez les obsédés viscèraux.

Sans doute, on obtient parfois des apparences de guérison; mais celles-ci sont souvent éphémères. Et il est sage de faire des réserves sur les lendemains.

C'est pourquoi, tout en admirant les heaux résultats proclamés par M. Roussy, je me permets de conservèr quelques doutes sur leur éternité. Une plus longu^e expérience viendra peut-être tempérer son optimisme actuel.

J'ajouterai une autre réflexion à propos d'un souvenir du passé qu'ont réveillé les faits récents.

Quand arrive dans le service de M. le professeur Pierre Marie, à la Salpètrière, un de ces militaires errants qui ont déjà fait secale dans presque tous les Centres neurologiques de France, je ne puis m'empécher de songer au temps lointain, — déjà un quart de siècle! — où j'étudiais, dans cette mème Salpètrière, les névropathes voyageurs, ces Juis errants de la pathologie. Ils vensient de tous les pays, attirés par le renom de Charcot, ayant déjà consulté nombré de spécialistes, et aprés un court séjour, repartaient pour d'autres cliniques, jamais guéris, toujours hantés par le mirage d'un reméde souverain. Nous les considérions alors tantôt comme des hystériques, tantôt comme des neurestrièniques, et pour quelques-uns d'entre eux ces diagnostics étaient fondés. Mais le plus grand nombre étaient de vrais psychopathes, obsédés, nosophobes et dromomans. Et je me demande si cet état psychopathique, dont la réalité est incontestable, ne favorise pas les pérégrinations hospitalières de certains militaires, qui ricochent de centres en centres. indéfiniment.

Bien entendu, je u ignore pas ler raisons qui, dans les circonstances actuelles, déterminent la prolongation de ces voyages : je sais que, pour l'intéressé, le désir tenace de rester éloigné du front est un puissant facteur de persévération. 4º sais aussi que, pour le médecin, la nécessité d'évacuer des malades dont l'état de se modifie pas entraîne automatiquement leur passage d'hôpital en hôpital,

Mais, en dehors de toutes ces raisons d'actualité, il faut tenir compte, chez certains sujets, d'une perturbation mentale parfaitement réelle. Its il on doit toujours se mélier d'une supercherie, il n'importe pas moins de se rappeler ces états obsédants dans lesquels la volonté n'a aucune part; tout au contraire, Puisqu'il s'agit d'idées fixes que la volonté est impuissante à chasser, et non seulement la volonté du malade, mais aussi celle du médeica.

Bien plus, je ne serais pas surpris de voir, après la guerre, ces mêmes militaires nosocomiaux continuer leurs circuits hospitaliers, sous la seule impulsion de leur nosophobie et alors que toute question de sécurité personnelle pourra être mise bors de cause.

Nous pouvons aussi nous attendre à voir des bataillons de revendicateurs et de quérulants réclamant des gratifications ou des pensions de toutes sortes, et ouver devrons nous rappeler à ce propos les précieux enseignements de Brissaud sur la sinistrose.

Il est donc parfaitement judicieux de prendre en considération les facteurs Psychiques chez les blessés de guerre. C'est d'allleurs une notion qui remonte aux premiers àges de la médecine que la répercussion du mental sur le physique, et réciproquement. Le plus modeste praticien n'ignore pas l'importance du bon ou du mauvais moral, de la bonne ou de la mauvaise volonté, dans le traitement et la guérison de ses malades.

Ce qui est benucoup plus important, et d'ailleurs souvent malaisé, c'est de distinguer la nature et la gravité des participations psychiques. Pour cela, une saalyse psychiatrique minutieuse est nécessaire, et elle est d'autant plus délicate chez les militaires que leurs anomalies mentales ne sont souvent qu'ébauchées, qu'on manque de renseignements sur leur passé, et qu'ils sont naturellement enclins à demeurer sur la réserve.

Dans les circonstances actuelles, on ne peut faire état que des troubles psyébopathiques bien caractérisés. Mais il faut avouer que les plus évidents sont encore trop souvent passés sous silence.

Appareil prothétique contre les Paralysies du Neri Crural (Appareil Cateau), présenté au nom de la Commission de la Société de Neurologie de Paris pour la Prothèse Nerveuse, par M. Henry Meige.

La Commission nommée l'an dernier par la Société de Neurologie de Paris pour l'étude de la prothèse nerveuse et composée de M. Souques, Mme Dejerine, M. Henry Meige, M. Jean Camus et M. J. Froment, s'est préoccupée de remédier aux conséquences paralytiques des lésions du nerf crural.

Si les blessures de ce nerf sont infiniment moins fréquentes que celles du nerf

sciatique, elles ne sont cependant pas exceptionnelles. Il n'est pas rare d'ailleurs qu'elles soient méconnues. En tout cas, elles méritent de retenir l'atention, car les lésions du uerf crural, en frappant d'impotence complète ou partielle le musele quadriceps fémoral, entraînent une sérieuse perturbation fonctionnelle de la station et de la marche, et surtout exposent les blessés à des chutes sublites qui peuvent avoir des consequences regrettables.

Sans doute, la majorité des sujets atteints de paralysie crurale sont encore capables de se tenir debout, même sur la jambe malade seule, de marcher, du

A

Fig. 1. — Appareil Cateau contre les paralysies crurales.

A. Manette permettant de descendre le ressort extenseur qui fait l'office du quadriceps. B. Glissière qui, mise en place, s'oppose à la flexion inopinée de la jambe sur la cuisse. moins en terrain plat, avec une aisance relative. Mais à cette condition indispensable que la jambe demeure en extension complète sur la cuisse.

Dès que la jambe est fléchie, si peu que ce soit, le membre inférieur refuse tout service; le blessé s'effondre, comme s'il venait de recevoir brusquement un coup sur le jarret. Aussi la station prolongée est-elle rapidement fatigante, la marche en terrain montant ou descendant très incertaine, la montée et la descente des escaliers absolument impossibles ou possibles seulement en portant toujours en avant le même pied. Tous les blessés du nerf crural se plaignent de la rapidité avec laquelle ils se fatiguent, soit debout, soit en marchant, de la fréquence des chutes inopinées causées par les moindres aspérités ou dénivellations du sol, de l'obligation où ils sont de penser constamment à maintenir leur jambe en extension pour éviter ces chutes, enfin de la douleur qu'ils ressentent rapidement dans le genou par suite du maintien permanent de l'attitude d'extension de la iambe sur la cuisse.

Frappée de ces inconvénients, notre Commission a songé à y remédier au moyen d'un appareil prothétique, répondant sus indications suivantes: 1º D'abord, préveuir pendant la station et pendant la marché, cette flexion subite de la jambe sur la cuisse que risque toujours de produire un instant d'inattention ou un accident de ter

rain imprévu; 2º tenant compte des phénomènes douloureux qu'entraine l'extension permanente et qui sont dus à une pression prolongée 3 cerçant toujours sur les même points des surfaces articulaires du genou, l'appareil doi permettre un très lèger degré de flexion, suffisant pour faire varier les contact articulaires, mais au delà duque la jambe ne peut plus se plier; 3º enfant, il est indispensable que, par un mécanisme de déclanchement très simple, le blesé puisse lui-même, au repos, dans la position assise, rendre à sa jambe tous les degrés possibles de flexion. D'après nos indications, M. Cateau a construit un appareil qui nous paraît répondre à ces trois conditions principales. Les blessés qui en sont munis ayant pu apprécier ses avantages, nous avons cru devoir ne pas attendre plus longtemps pour vous le présenter.

Ĝet appareil se compose de deux attelles métalliques maintenues sur la face interne el sur la face externe du membre inférieur par un cuissard et une moletière en cuir moulé, lacés. Les attelles, articulées au genou et au cou-de-pied, sont fixées à un étrier au devant du talon. L'articulation du cou-de-pied est très faciliement démontable, ce qui permet au blessé de retirer son appareil tout en conservant sa chaussure. Prés de l'articulation du genou, sur l'attelle externe, est disposée une glissière qui, une fois poussée, rend la jambe solidaire de la cuisse, en ne permettant qu'une très légère flexion, réglable suivant les cas, mais qui ne peut être dépassée. Ainsi set trouve évité l'effondrement.

Enfin, pour assurer l'extension de la jambe sur la cuisse pendant la marche, deux forts ressorts à boudin disposés sur le côté externe jouent l'office du muscle quadriceps déficient. Un taquet que le blessé peut mouvoir de sa poche permet de détendre ces ressorts dans la position de repos; la jambe peut alors se fléchir à volonité.

III. Syndromé Duchenne-Erb par Blessure du Tronc primaire supérieur du Plexus brachial, par MM. Laienze-Lavastine et Victor BALLET.

Paul C..., chasseur à pied, a été blessé le 4 août 1915, par un éclat d'obus à l'épaule droite. L'orifice d'entrée est situé à 10 centimétres au-dessous du tiers moyende la clavitée droite et à 6 centimétres en dedans de l'extrémité antérieure du pli axiliaire droit. L'orifice de sortie est en avant du bord antérieur du trapèze droit à 5 centimétres au-desseus du tiers moyen de la clavicule droite.

La cicatrisation de la blessure fut obtenue rapidement et dés le 30 août 1915, le blessé est de la cicatrisation de la blessé est plus de la blessure le bras fut complètement et totalement paralysé; rapidement certains mouvements commenéerent à réapparatire, mais après une certaine amélioration, les progrès cessérent et l'état se constitua à peu Près tel qu'il et aujourd'huit.

Actuellement le blessé étant debout, les bras tombant naturellement, on remarque que l'épaule droite est un peu abaissée, l'omoplate en position normale, son bord interne Parallèle à la colonne vertibrale et à même distauce que l'omoplate enucle

La main, lègerement flechie sur l'avant-bras, est tonue un peu plus en avant que la sauche et en supination moins franche; le pouce en adduction repose par sa face interne sur la paume de la main, son extremité restant accolée à la face palmaire de la ry-lauge de l'annulaire. Les autres doigts sont en adduction avec une légère flexion de la l'uphalange de transnoi des deur autres.

Le membre atteint présente, d'une façon générale, des saillies musculaires moins accusées que celles du membre opposé (il est à remarquer que le blessé, qui est un droities, une musculature générale très développée), mais l'atrophie prédomine sur le trapéze, le déloide, le sus-épineux, le grand dentelé, le long supinateur, et surtout le biceps et le brachiet anticireur.

Tous les mouvements passifs sont possibles.

Parmi les mouvements settis, sont abolis: tous les mouvements du pouce et de l'index (extension, flerion, adduction et abduction); très diminués : les mouvements du médius et d'actension de la main sur l'avant-bras; moins diminués : les mouvements d'abduction et d'adduction de la main, de flexion de l'avant-bras sur le bras, les mouvements de rotation du brase ne dedan; à pelse diminués : tous les autres mouvements de l'avant-bras, du bras et de l'épaule, surtout les mouvements d'extension de l'avantbras qui parsissent complets.

Mals, même les mouvements qui sont complets présentent une certaine faiblesse, et dans tous les mouvements passifs, le malade développe à droite une résistance moins

efficace et moins soutenue qu'à gauche,

A l'examen : réflexe tricipital plus fort à droite ; réflexe stylo-radial diminué à droite ; légers troubles trophiques, desquamation au niveau du te pli interdigital, très léger hipporatisme et aspect lisse de la peau sur la face dorsale des premiers doigts; petite sensation de froid dans le membre paralysé, hyperexcitabilité mécanique de l'et l'intéresseux dorsaux; zone d'hyposeiblés peu marquée le long du bord externe du bras et

de l'avant-bras.		
Examen électrique (1).		
	F.	G.
	11	0.6
Biceps	14	0.2
	9	1.6
Brachial antérieur	11.5	0.8
	10	1,4
Rond pronateur	13,5	0,1
	10,5	0,5
Court abducteur du pouce	11	0,3
Par contre:		
Grand peetoral	12	0,4
Grand pectoral	11	0,6
Deltoïde : portion externe	13,5	0,2
Dottoide : potaton externo	11,5	0,8
portion postérieure	11,5	0,8
potatoa postationio	10,5	0,8
Extenseur commun des doigts	10	1,8
Antonio del communi del doligioni i i i i i i i i i i i i i i i i i i	9,5	2,2
Extenseur propre du pouce	7.5	2.6
• • •	11	0,6
Extenseur propre de l'index	10	1
	10	1,5
Extenseur propre du petit doigt	9.5	2.2
	11.5	0,1
Coraco-brachial	11	0.3
	12	0,2
Grand palmaire	11	0.3
	12	0,1
Fléchisseur superficiel	11	0,6
The same of the same	9,5	2,1
Fléchisseur profond II et III	9	2,4
Opposant	10,5	0,5
Opposant	9	1
Court fléchisseur	9	1,4
Court nechisseur	8,5	1,8
Petit palmaire	11	0,2
retit painiaire	10	2
Cubital antérieur	11,5	0,2
Guortai antorioat	10,5	0,2
Fléchisseur profond IV et V		1.4
r toutour provide to the	10,5 8,5	2,4
Interosseux palmaires	7.5	2.7
	9	1.4
Court fléchisseur du pouce	8.5	1.8
Les autres muscles tout à fait normaux.	0,0	1,0
Les autres muscles tout à tait normana.		

(1) Pour unir la concision à la précision, l'excitabilité faradique est exprimée par une fraction dont le numérateur répond à l'écart, mesuré en centimètres, des deux boinces du chariot nécessaire pour avoir une contraction du côté malade et le dénominateur à En résumé, l'atrophie porte sur le trapèze, le deltoide, le sus-épineux, le grand dantelé, le long supinateur et domine sur le biceps et le brachial antérieur. Il n'y a hypoexcitabilité électrique appréciable que du biceps, du brachial Antérieur et du rond pronateur.

L'inactivité motrice, qui prédomine à la main, paraît donc en partie fonction d'une association psychique.

Le reflexe stylo-radial est diminué. On peut donc localiser la lésion au trone Primaire supérieur du plexus brachial (en C sur le schéma) formé par C' el C'a et qui est au voisinage du bord antérieur de la portion supérieure du trapèze, là ou l'éclat d'obus passa.

IV. Atrophie du Bras et Main de Singe avec Griffe cubitale par Lésion rétro-claviculaire des Troncs secondaires supérieur et inférieur du Plexus brachial, par MM. LAIGNEL-LAVASTINE et VICTOR BALLET.

Théodore V..., du ...* d'infanterie, fut blessé le 10 juin 1915, à Hébuterne, par balle au thorax avec fracture de la clavicule droite. L'orifice d'entrée siège à la partie moyenne de la clavicule droite; l'orifice de sortie en dedans de la partie moyenne de l'omoplate à 3 centimetres de la ligne épineuse.

- Sentimetres de la ligne epineuse.

Hémoptysie pendant les deux jours qui suivirent la blessure et paralysie complète lumidiate du membre supérieur droit. La plaie se cicatrise en huit jours. Dans un service de physiothérapie on aurait trouvé alors, dans le domaine de tous les nerfs du mambre supérieur droit, une forte diminution de l'exitabilité élettrique.

Le 3 août, l'excitabilité faradique reparaît dans le domaine du radio-circonflexe, mais reste abolie partout ailleurs.

Solgné dans un centre neurologique d'octobre 1915 à fevrier 1916. Théodore en sort vercaire dans un centre neurologique d'octobre 1915 à fevrier 1916, Théodore en sort vertifiée de la commandation des musics de l'avant-bras, des iminences thèmar et lypothèmar, des interoseux (R. D. dans le domaine du médian et du cubital), analéties du bras droit et de la moitié droite du tronc, anesthésie dans la zone cubitale, et Onimmence à écrime

Réformé temporairement le 10 juin 1916, il est employé à la Compagnie des chemins de fer du Nord, comme mutilé de la guerre.

Visité le 8 mai 1917 par la Place, il est de nouveau hospitalisé.

On constate une R. D. partielle pour le médian et le cubital, mais l'attitude en griffe de la main paraissant en partie névropathique, le malade est évacué sur Maison-Blanche

Actuellement, la main se présente en griffe; les premières plulanges des quatre dérdisse doigne en extension, les deux dermières en flexion, le pouce appliqué par sa face palmaire sur le obte externe de l'index. Sous l'élêt du froid, la Biscoin des quatre derdisser de la comment de la pression des ongles. Atrophic marquies de l'avant-bras et de nouveau très marquée du thonar, de l'Appothement des espaces intérosseux.

Les mensurations des circonférences donnent respectivement :

	Droit	Gauche
Pour le bras	21	24
- l'avant-bras	. 23	25 1/2
— la main	19	21 1/2

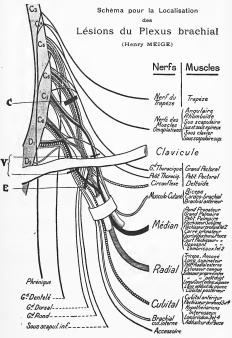
Pas de troubles vaso-moteurs. Peut-être légère hypothermie de la main droite. Tous tes mouvements passifs du bras sont possibles — sauf extension extrême des deuxièmes

l'écart des mêmes bobines pour avoir la contraction du côté sain; l'excitabilité galvadique est exprimée de même par une fraction, dont le numérateur répond aux milliampères nécessaires pour avoir une contraction du côté malade et le dénominateur aux milliampères nécessaires du côté sain. phalanges sur les premières; des bribes fibreuses apparaissent dans les efforts faits pour obtenir l'extension complète.

Mouvements actifs: à l'épaule, tous les mouvements sont conservés, mais s'exécuent avec plus ou moint de force. Le délotide semble le muscale plus touche, puis les grand pectoral. Trapèze, grand dentelé, grand dorsal semblent avoir une tranicité normale. Le rotation du bras en dédans et en debra est bien conservée. Au coude, la ficaire diminuée; le long supinateur dessine cependant une saille très marquée dans les moi-vements de factors); l'extension est assez bien conservée ainsi que la supination et la pronation. Au poignet, l'extension est normale, la flexion amoignére, les mouvements de latéralité normans. Au pouce, tous les mouvements de flexion et d'extension sont conservés. Popposition très mauvaise, abduction correcte par l'action du long abducteur, mais la deuxième phalange suit mal le mouvement; l'adduction très affaible. Pour les autres doigts, le malade ne peut étendre que les premières phalanges; par contre, la flexion des diverses phalanges es fait normalement.

Réflexes. — Le tricipital est aboli, de même que le stylo-radial et le cubito-pronateur. Senutbilité. — Sachani combien sont sujets à caution les examens de la senateilité chez les sectidentes de guerre, nous ne retenons que les constatations maintes fois et régulièrement vérifies : pas de modifications certaines de la senatibilité tactile, hypoet-régulièrement vérifies : pas de modification certaines de la senatibilité tactile, hypoet-régulière de la constant de la constant avec de la constant avec l'intégrité réalitée du retire de la constant de la constant avec l'intégrité réalitée du retire de la constant de la constant avec l'intégrité réalitée du retire de la constant avec de la constant de la constan

Examen électrique		
· ·	F.	G.
	-	_
Grand dorsal	10	1,5
	10,5	1
Grand rond	10,5	0,5
	12,5	0,2
Grand pectoral	9,5	3
p	12	0,3
Petit rond	9,5	1.2
	10,5	0,7
Deltoïde : portion antérieure	12	0,4
Politica distribution	12,5	0,1
- externe	12,5	0,4
- CALCUMO	13,5	0,1
Long abducteur du pouce	7,5	3,4
bong abducteds du pouce	8,5	1.8
Court extenseur du pouce	6,5	3.8
Court extenseur au pouce	7	2.5
Coraco-brachial	6,5	4.5
Coraco-pracmai	11.5	0.4
Diama	9,5	3.5
Biceps	16	0.2
B 111	7.5	4
Brachial antérieur	11	0.7
B 1	8	6
Rond pronateur	10	3
multi and	7.5	5
Fléchisseur superficiel	11.5	0.9
	6	10
- propre du pouce	9	4.2
Opposant	ő	0
Court fléchisseur	ŏ	ů
	9	, š
Petit palmaire	10.5	1.6
W. 1	7	4.6
Fléchisseur profond IV et V	40	1.9



C, communication III. - V, communication IV. - E, communication V.

Par

	F.	G.
	40.5	T.
Cubital antérieur	11,5	0,3
Interosseux dorsaux et palmaires, court fléchisseur du pouce, adducteur du pouce et muscles hypo- thénaricus	0	0
r contre :	10	0.6
Sous-épineux	9,5	0,6
Deltoide : portion postérieurc	11	0,3
Long supinateur	13,5	0,2
Grand palmaire	12	0,2
Fléchisseur profond II et III	9.5	0,2 1,8 3,6 4
Court abducteur du pouce	8.5	3,4

Tous les autres muscles tout à fait normaux.

En résumé, il s'agit d'un sujet blessé à la partie supérieure du thorax droit avec fracture de la clavicule.

L'inactivité globale du membre supérieur a fait soupçonner une association psycho-organique; mais l'atrophie du bras et de la main avec intégrité relative de l'avant-bras, l'abolition de l'excitabilité électrique des interosseux, adducteur du pouce, court fléchisseur du pouce, opposant, hypothénariens et l'hyporactiabilité électrique des coraco-brachia, liceps, brachial antérieur, rond pronateur et fléchisseurs des doigs contrastant avec l'intégrité du radio-circonflexé font incriminer la lézion du plan intérieur des troncs secondaires du plexus brachial (no V et V sur le schéma).

Reste à expliquer l'abolition du réflexe tricipital. Elle ne tient pas à une lésion de la voie réflexe centrifuge, car le radial est intact, mais à un trouble de la voie réflexe centripéte révélé par l'anesthésie osseuse de tout le cubitus et par conséquent de l'olécrane au diapason.

V. Inversion du Réflexe tricipital avec Syndrome atténué de la Racine interne du Médian, Séquelle d'atteinte partielle sous-claviculaire des Troncs secondaires inférieur et postérieur du Plexus brachial, par MM. Laionst-Lavasnus et Paul Coussox.

Le soldat E... a été blessé le 3 juin 1916 par un éclat d'obus, qui, entré au niveau de l'apophyse épineuse de la première dorsale, traversa par un trajet oblique d'arrière et avant, de droite à gauche et un peu de haut en bas, le trapèce, le creux sus-claviculaire gauche et sortit au niveau de la partie moyenne de la clavicule gauche en la fracturant.

La consolidation dura plusieurs mois et se fit en laissant une exubérance du cal, perceptible au toucher, du volume de 3 centimétres cubes environ au point de fracture, en dessous de la clavicule. La radiographie montre un chevauchement marqué de l'extrénité interne du fragment externe de la clavicule au-dessous du fragment interne.

En décembre, c'est-à-dire cinq mois plus tard, le sujet reprenaît le service armé, mais avec une validité moindre de son membre qui le fit proposer pour un changement d'arme en avril dernier.

Envoyé à cette date par le médocin de son dépôt pour consultation neurologique, il fut expédié à Maison-Blanche avec le diagnostic d'« impotence pithiatique du membre supérieur gauche, à traiter par une électrothérapie persuasive énergique et à renvoyer prochainement à son corps ».

A son arrivée, l'examen clinique ne révèle aucun autre trouble que l'inversion du réflexe tricipital. D'ailleurs, E... se plaint seulement d'un peu moins de force dans les mouvements qui sont tous possibles dans toute leur amplitude, ainsi que d'une vague

souffrance à l'occasion des efforts tout le long de l'avant-bras.

L'examen électrique apporte des précisions. Il y a diminution de la contractilité faradique et galvanique, mais sans modification de la formule, dans les muscles interosseux et thénariens. flèchisseurs des doigts, extenseurs des doigts et dans deux seulement des faisceaux du triceps : la longue portion et le vaste externe. C'est dire que l'atteinte porte sur le cubital et une partie des domaines du médian et du radial. La lésion, bas située sur le plexus, doit sièger en un point où ces trois nerfs sont accolés. Ce point est celui du sillon formé par l'artère et la veine axillaires, en dessous de la clavicule (en E sur le schéma). Dans cette gouttière, en effet, sont superposés en allant de haut en bas : la racine interne du médian, le cubital et le radial.

En résumé, il s'agit d'un sujet envoyé dans le service pour impotence nithiatique du membre supérieur gauche, suite de fracture de la clavicule. Or, il existe en plus d'une inversion du réflexe tricipital et d'une tendance à l'égalité polaire dans la longue portion et le vaste externe du tricens, une diminution marquée de l'excitabilité électrique du fléchisseur superficiel et légère de l'opposant et du court fléchisseur qui, contrastant avec l'intégrité du rond pronateur, du grand palmaire et du fléchisseur propre du pouce, répond exactement au syndrome de la racine interne du médian signalé par Tinel (1).

Ce cas est encore intéressant par le minimum de trouble organique persistant au milieu d'une atmosphère fonctionnelle, aujourd'hui guérie, et par l'absence de lésions vasculaires malgré le voisinage des vaisseaux axillaires.

VI. Traumatisme du Crâne; Hémiparésie droite, Grosse Hémiatrophie post-hémiplégique avec Hémiatrophie linguale homolatérale : Syndrome protubérantiel probable, par M. André Léri.

J..., 21 ans, couvreur-zingueur, est envoyé au Centre neurologique de la II. Armée. le 5 octobre 1916, pour de la « faiblesse des membres ». Il raconte que, le 12 juin 1913, il est tombé d'un échafaudage de 11 mètres de haut; il se raccrocha en route à des planches, celles-ci cédérent ct il tomba a terre. Le côté gauche de la tête porta sur le sol et il se sit une plaie du tiers interne de l'arcade sourcilière; on sent encore à ce niveau une saillie osseuse linéaire très nette. Il perdit connaissance immédiatement, mais pendant dix minutes seulement.

Quand il revint à lui, il était paralysé du côté droit, mais très inégalement. Pendant trois mois il resta complètement alité, parce que sa jambe droite était incapable d'aucun mouvement, même au lit; puis il se leva et se mit à marcher peu à peu. Au contraire, le membre supérieur droit fonctionna toujours dans ses différents segments, mais les mouvements n'avaient aucune force. Quant à la face, elle semble n'avoir été atteinte qu'à un faible degré, car il ne croit pas avoir eu la bouche déviée, il pouvait bien fermer les yeux, mais il ne pouvait siffler.

Pendant environ deux mois, il eut des douleurs très vives sur tout le côté droit de la face, de la tempe à la màchoire, et, en montrant la partie douloureuse, il dessine le trajet du trijumeau; le côté droit de la langue était aussi trés douloureux; il a encore de temps en temps quelques douleurs à la face. Pendant environ trois semaines, il fut incapable d'absorber aucun aliment solide à cause de ses douleurs et aussi, quoiqu'il ne puisse l'affirmer, parce que la mastication n'avait aucune force; les liquides passaient bien, sans refluer ni le faire tousser.

Pendant deux mois également, il lui fut à peu prés impossible de parler, bien qu'il sut parfaitement ce qu'il voulait dire; il était incapable de prononcer les mots, parce que sa bouche fonctionnait mal. Il a continué à parler un peu « du nez », ce qu'il ne faisait pas avant l'accident.

Depuis cet accident, il lui reste aussi d'assez fréquentes céphalées frontales et des étourdissements suivis souvent de chute, mais sans sensations de tournoiement.

Actuellement, le malade no se présente pas comme un hémiplégique. Il marche sans faucier ni stopper, nais pourtant en bolant, ne s'inclinant à croite, en tenant son pied droit radid et en portant les orteils en extension spontanée. Tous les mouvements segmentaires des membres s'évectuent bien, mais la force de chacun d'eux est très diminuée du côté droit; ses muscles se contractent avec une certaine puissance, mais se rédetient auxsibilét, il ne peut in soulever un factau un peu lourd, ni faire une marche rédetient auxsibilét, il ne peut in soulever un factau un peu lourd, ni faire une marche rédetient auxsibilét, il ne peut ni soulever un factau un peu lourd, ni faire une marche ni contracte de la contracte

Les rellexes tendineux des membres supérieurs et inférieurs paraissent tous un peu plus faibles à droite qu'à gauche. Il n'y a nulle part ni anesthésie, ni hypoesthésie, ni

troubles vaso-moteurs ou trophiques cutanés.

Contrastant avec le faible degré de cette hémiparésic, on constate une atrophie prononce de tout le côté droit du corpt. Les mensurations doment: circonference du braà l'aisselle. 25-27 1/2; au milleu du biceps, 23 1/2±6; avant-bras à la masse des muscles radiaux, 24 1/4-26; au-dessus des apolynese styloides, 16 1/2+17 1/3; main (pouce exclu). 0-2-11/4; cuite au niveau des hourres; 49 1/2-51; à 10 centimetres au-dessus de la routle, 38 1/2-42; jambe au mollet, 33 37; au-dessus des malleoles, 21 1/2-25 1/4; pied en avant des malleoles, 25-27. Le côtó droit du frone participe à l'atrophie.

Quand on fait tirer la langue au nalade, on voit que, non seulement sa pointe est déviée à droite, mais encore sa moitié droite est très sensiblement plus mince et moins large que sa moitié gauche: cette hémiatrophie paraît plus prononcé encore quand la

langue est rentrec dans la bouche.

Le voile du palais paraît se contracter mieux à gauche, et le pilier antérieur droit est un peu diminué de volume : le réflexe pharyngé n'est pas très fort, mais existe. Les mas-éters se contractent hien. Le larynx paraît normal (docteur l'ascuille).

Quand on fait fortement fléchir la tête au malade, on constate que le sterno-mastodien droit se contracte nettement moins que le gauche; de plus, le chef claviculaire est de volume nettement moindre à droite. On ne constate pas de différence appreciable du côté du trapéze ni des pectoraux.

Aucun trouble de la vuc, de l'oure, du goût; pas de troubles oculo-moteurs, ni de modification du champ visuel. Pouls régulier, à 88.

Le malade parait comprendre assez péniblement les questions; il dit que depnis son accident « il n'a plus sa tête » et n'a plus de mémoire.

En somme, il s'agit d'un homme qui, à la suite d'un traumatisme violentayant produit une fracture de l'arcade sourcilière gauche et ayant pu déterminer une fracture de la base du crâne, a eu une hémiplégie droite; cette hémiplégie s'est accompagnée de quelques troubles du côté des nerfs cranienstroubles de la mastication et de la phonation, douleurs dans le domaine du trijumeau.

Actuellement, après trois ans, il n'y a plus qu'une hémiparésie à peine sensible, sans aucune tendance à la spasmodicité, mais il subsiste une hémiptique, sur solute, d'une intensité tout à fait anormale à la suite d'une hémiptique, sur tout d'une hémiptique passagère. Un certain nombre de cas ont été signalés où une grosse hémitrophie post-hémipléque a paru être causée par une lésion du tronc cérébral : l'hémiatrophie semble devoir faire penser surtout à une locsfisation sous-nucléaire.

Pourtant, dans notre cas, le symptôme dominant du côté des nerfs craniens étant l'hémiatrophie iniquale, à première vue on pourrait penser que ce symptôme doit permettre de localiser la lésion au niveau du bulbe. Mais il s'agli non d'une paralysie alterne, mais d'une hémiatrophie homolatérale; le siège de

la lésion est donc certainement au-dessus; et la moitié droite de la langue participies eulement à l'hémiatrophie de tout le côté droit, mais d'une façon particulièrement prononcée pourtant.

L'existence des troubles parétiques et atrophiques légers du côté de diffétents autres nerfs craniens droits : facial (participation de la face à droite), vage-spinal (atrophie et parésie légère du voile à droite, parésie et atrophie sterno-mastoidien droit), trijumeau (douleurs et troubles de la mastication du ébut), semble permettre de localiser la lésion à la région protubérantielle.

La cause de l'importance de l'amyotrophie consécutive à certaines hémiplégies ou hémiparésies pontiques n'en reste pas moins mal expliquée.

VII. Procédé Bi-photographique pour mesurer l'Évolution progressive ou régressive des Paralysies et pour étudier les Mouvements des Membres, par M. André Léri.

Il est utile d'étudier par des moyens aussi précis que possible et d'exprimer en chiffres la progression ou la régression des paralysies, spontanées ou traumatiques, des meris périphériques : le mode de traitement en dépend souvent, et l'intervention chirurgicale, notamment, ne devrait d'ordinaire être indiquée qu'à la suite de semblables mensurations répétées. C'est dans ce but que Lortal-Jacob et Sézary ont conseillé, à défaut de goniomètre précis, l'emploi de lamcs de plomb qui se moulent sur la surface des membres et qui, reportées sur un papier, donnent un tracé permettant de mesurer l'angle extrême que peuvent faire entre eux deux segments voisins. La photographie peut certes donner un résultat analogue; mais ce qui nous a paru donner un résultat bien supérieur, tésultat qui vaut bien les légers frais occasionnés, c'est la prise de deux photographies successions sur la méme plaque.

Le segment supérieur du membre est immobilisé sur une table au moyen de courroies, le segment inférieur est mobile et représenté d'abord à l'état de répos complet, ensuite à l'état de contraction maxima des muscles paralysés ou Parésiés. L'épreuve fournie par ces deux photographies superposes conserve me parfaite netteté; l'image ainsi produite est très · parlante aux yeux ·, pour sinsi dire. L'angle fait par le segment supérieur et par le segment jufférieur au reul l'appeler en de le degré d'hypotonie déterminé par la paralysie, on peut l'appeler angle de tonicité; l'angle fait par le segment inférieur au repos et par le même segment en état de contraction indique le degré de la paralysie, c'est l'angle de la moirtieis.

Ces deux angles sont particulièrement faciles à mesurer si l'on a eu soin de marquer sur la peau, à l'encre ou par des pains à cacheter, quelques points de repère dont la situation aété fixe à l'avance pour chaque artice. Chaque articulation pivote autour d'une charnière, le niveau de la charnière sera l'un de ces points de repère; pour le poignet, par exemple, il se trouve à 4 cm. 4/2 ou 2 cm. au-dessus de l'apophyse styloide radiale. Les autres points de repère et trouver ni, l'un sur l'axe du segment supérieur qui reste immobile, un autre sur une partie donnée du segment inférieur mobile (pour l'exemple de la paralysie radiale, l'un se trouver au milieu de l'avant-bras, l'autre pourra se trouver sur l'articulation métacarpo-phalangienne de l'index). Il suffit de ténir sur l'épreuve les repères par des traits pour que les angles se trouvent tracés; on les mesurers au rapporteur.

Le mouvement de plusieurs articles superposés pourra, au besoin, être étudié

sur la même image. À la rigueur, trois photographies pourraient être prises sur le même plaque, l'une au repos, la seconde en flexion maxima, la troisième en extension maxima; les épreuves sont encore très nettes.

La comparaison de sémblables images doubles, prises à certains intervalles de temps, est fort instructive, car elle marque d'une façon très frappante l'augementation ou la diminution de la tonicité et de la motrieté du segment de membre envisagé : ce sont les deux éléments utiles à mesurer pour juger de la progession ou de la régression d'une parallysie.

Une méthode analogue de superposition d'images sur une même plaque penet d'étudier certains mouvements. Il suffit de faire une photographie pendant l'exécution d'un mouvement donné et une autre après le mouvement; si la pre-mière image est floue, l'inconvénient n'est souvent pas grand; bien au contaire, la trainde déterminée par le mouvement du membre donne parfois de fort utiles indications sur ce mouvement. Il s'agit, en somme, d'une sorte de cinématographie ultra-simplifiée, réduite à deux images superposèes. On peut ainsi étudier avec fruit certaines incoordinations, l'asynergie céréhelleuse, etc.: on arrive à déterminer certaines particularités des mouvements avec une exactitude parfois très inattendue; les photographies présentées en font foi (f).

VIII. Côte cervicale unilatérale droite et Atrophie Thénarienne, par MM. Pierre Marie et Ch. Chatelin.

La malade que nous présentons à la Société est venue consulter pour des troubles de la motilité de la main droite, troubles qui vont en s'accentuant depuis près d'un an.

Depuis plusieurs années, la malade, âgée actuellement de 43 ans, éprouvait de fréquentes lassitudes dans tout le membre supérieur droit, sans qu'il y eût, à proprement parler, de phénomènes douloureux. Cependant, depuis qu'il existe de la faiblesse des mouvements de préhension, il se produit assez fréquemment des crampes douloureuses dans l'avant-bras droit, crampes pendant lesquellée le pouce et l'index se mettent en flexion forcée pendant quelques instants. En outre, Mme B... a remarqué que la main droite est souvent plus rouge et plus chaude que la main gauche.

On constate, à l'examen, une atrophie musculaire manifeste limitée aux muscles thénariens: l'hypothénar et les muscles interosseur paraissent tout à 63îlintacts. Les mouvements d'abduction du pouce, de flexion de la première phislarge, d'opposition s'exécutent avec difficulté et la force de résistance est trèminime. La force musculaire paraît hormale pour les autres segements du membre supérieur, saní cependant pour les extenseurs du poignet et des doigts qui se contractent moins énergiquement à droite qu'à gauctent moins deregiquements d'ortic qu'à gauctent moins énergiquement à droite qu'à gauctent moins entre de des droites de des droites de des droites de des droites de droites de de droites de des droites de de droites de droites de des droites de droites droites de droites droites de droites droites de droites de droites de droites de droites de droites droites de droites

L'examen électrique montre une D. R. partielle limitée aux muscles court abduc-

⁽¹⁾ Postérieurement à cette présentation, la publication d'un article de Binet (Parkméticat, 14 juillet 1917) nous a appris qu'un procédé biphotographique aunâque a che préconisé par Guartiet en 1916 pour l'étude des contradures et ankyloses et employé par Jean Cansus et Binet pour la représentation des impotences, notamment dans le constitution des dossiers de réforme.

La première application de la méthode biphotographique à la clinique remonte d'allleurs à une date beaucour plus ancienne : elle a têté employée par l'Incry Meige en 1996. à propos de la scollose scialique alternante (voir Société de Neurologie, 12 janvier 1905. et Nouvelle Iconographie de la Salptrière, n° 2, 1905.) Il. Meige a fait valoir tous les avantages qu'il y auruit à géadeniser ce procéde.

teur, court fléchisseur et opposant du pouce du côté droit, tous les autres muscles Présentent des réactions électriques normales.

La recherche des modifications de la sensibilité met en évidence une petite zone d'hypoesthésie très accentuée, à tous les modes, sur le bord radial de l'émi-

nence thénar. Les réflexes sont vifs et égaux aux membres inférieurs; aux membres supérieurs les réflexes radiaux et cubito-pronateurs sont égaux, sans inversion : le réflexe tricipital paraît un peu plus vif a gauche qu'à droite.

Il existe des troubles vaso-moteurs manifestes : les téguments de la main sont plus colorés du côté droit que du gauche, la peau est plus rouge, mais non violacée; il n'y a pas d'œdeme, et à la palpation la main droite semble plus chaude que la gauche. Enfin la tension artérielle, mesurée à plusieurs reprises avec l'appareil de Pachon, nous a montré chaque fois une augmentation de la tension maxima de une à deux divisions du côté malade par rapport au côté sain.

Signalons l'existence d'un léger syndrome sympathique du côté droit de la face : énophtalmie et myosis, rougeur de la pommette, d'ailleurs très fugace et intermittente. La malade n'accuse aucune sensation anormale du côté de la

La limitation des troubles moteurs et sensitifs, l'existence d'un syndrome sympathique manifeste nous a fait rechercher chez cette malade l'existence d'une lésion radiculaire limitée au voisinage de CT-C8 du côté droit. Bien que la palpation des reliefs osseux sus-claviculaires ne nous ait rien révélé d'anormal, nous avons fait une radiographie qui a révélé l'existence d'une côte cervicale surnuméraire.

Cette côte, qui semble s'articuler sur l'apophyse transverse droite de la VII cervicale, descend obliquement vers la première côte en suivant la direction générale du plexus brachial.

Les troubles nerveux et vasculaires causés par les côtes cervicales sont actuellement bien connus. Nous en avons nous-même, avec le docteur Crouzon, Publié en détail plusieurs cas personnels. Dans l'observation présente, il est intéressant de relever l'unilatéralité de la côte surnuméraire, la limitation des troubles moteurs et surtout l'existence de phénomènes sympathiques particulièrement marqués. La coexistence d'une malformation cutanée, d'un nævus Pigmentaire, de topographie segmentaire, dans le territoire des dernières cacines cervicales droites, est également un fait très curieux que nous n'avons Pas vu signalé jusqu'ici dans les observations de côte cervicale surnuméraire.

Nous nous proposons de confier cette malade au chirurgien et de la présenter ultérieurement à la Société.

^{IX}. Sur le Réflexe galvano-psychique, par MM. A. ZIMMERN et B. LOGRE.

Tous les auteurs qui se sont occupés du réflexe galvano-psychique admettent. entre l'excitation et la réponse du galvanomètre un intermédiaire psychique et, plus particulièrement, affectif, une émotion. De là, du reste, le nom de galvano-

Psychique. Mais, à l'encontre de cette opinion, nous pensons que l'intermédiaire affectif n'est pas nécessaire :

D'abord parce que, fait qui avait été nié avant nous, on peut déterminer le Phénomène sur soi-même, ce qui exclut la surprise et plus généralement toute émotion, surajoutée à la sensation.

Sans doute on objectera que, dans ce cas, il y a perception et que dans la perception il y a un élément psychique. Mais l'élément psychique lui-même semble disparattre cher l'hystèrique a nest hésique. Cher l'hystèrique in c'est pas démontré qu'il y ait conscience. Sans pouvoir être taxé de simulation, il affirme qu'il ne sent pas, qu'il ne perçoit pas. Et cependant le galvanomètre dèvie : il dèvie même plus que chez un sujet normal.

De telle sorte que voici un premier point mis en relief :

 a) Le réflexe galvano-psychique peut relever d'une cause centrale purement psychique, ou d'une cause extra-psychique, centrale ou périphérique (excitation perçue ou non, sensation avec ou sans perception).

b) Le terme galvano-psychique devient des lors contestable et doit être rem-

placé par la dénomination réflexe de Feré-Veraguth.

Nous rannellerons briévement notre contribution à l'étude du phénomène :

D'abord au point de vue technique. Nous avons montré que, le lieu d'élection étant la paume de la main, il convient d'utiliser des électrodes à grande surface pousant la forme du creux de la main, nous avons montré ensuite que les déviations répondant aux trois modes d'excitation de la sensibilité se hiérarchie saient de la manière suivante: lact, doudreux, température. L'excitation thermique est la plus sensible, c'est elle qu'il convient de chercher presque toujours. On dévine du reste la relation avec les glandes sudoripares.

Enfin, au galvanomètre à miroir nous avons tenté de substituer un microampèremètre à lecture directe, facile à emporter et à lire au lit du malade.

En second lieu, nous avons étudié le phénomène au point de vue clinique.

Nous pensons qu'en psychiatrie il présente peu d'intérêt, en raison de la variabilité de l'élément psychique; mais par contre il pourrait peut-être servir de mesure à l'émotivité dans des recherches analogues à celles de Camus sur l'antitude des aviateurs.

En neurologie, le phénomène constitue un symptôme objectif indépendant de la volonté.

Lorsqu'on excite un point anesthésique, de deux choses l'une : ou le réflexe

existe plus ou moins fort, ou il fait défaut. S'il existe, c'est la preuve que la conduction nerveuse est intacte; l'individu

examiné peut être un hystérique ou un simulateur.

S'il fait défaut (alors qu'il existe sur un point non anesthésique), c'est qu'il y a interruption physiologique des voies sensitives ; il y a anesthésie organique.

Le réflexe permet donc de classer numéralement une anesthésie dans le groupe des organiques ou des inorganiques (hystérie ou simulation).

Il permet donc un contrôle intéressant des résultats cliniques.

M. le Professeur Pierre Marie nous a reproché d'être trop schématiques, et nous a rappelé que les anesthèsies pures étaient rares en somme. Sam douté mais voici un cas où le galvano-psychique permettra précisément de faire le départ de l'anesthèsie fonctionnelle surajoutes. Soit une paralysie sensitivo-motrice du bras, par section du médian seul ou da médian et du cubital. Le membre est inerte en totalité, la sensibilité est oblezay partout. Si l'on pique dans le territoire du nerf sectionné, le réflexe sers faibli ou nul; si l'on pique dans la région de l'anesthésie psychique, le réflexe estra faibli energique.

Le dernier point sur lequel nous voudrions attirer l'attention, le plus intéressant selon nous, c'est l'explication du phénomène.

Philipson et Meuzerath ont décrit des phénomènes électriques consécutifs à une excitation, et décelables dans les muscles. Ce sont des courants musculaires qui n'ont rien de commun avec le réflexe galvano-psychique; ils ont du reste une intensité d'un ordre de grandeur très inférieur.

Le réflexe galvano-psychique est dû, cela est certain, à une diminution brusque de la résistance.

Celle-ci n'est pas due à un phénomène vasculaire, car la bande d'Esmarch ne l'empêche pas.

L'idée qui est venue à l'esprit de tout le monde, c'est qu'il s'agit d'une augmentation de la sécrétion sudorale. Or cette idée est fausse, car si l'on plonge les mains dans des bacs, le réflexe existe tout de même, et ce n'est pas l'expul-

sion des gouttelettes de sueur dans le vase qui peut l'expliquer.

Pour nous le phénomène se passe entre les tissus sous-cutanés et la surface du tégument.

On sait, d'autre part, que toute région du tégument traversée par un courant continu devient moins résistante au fur et à mesure du passage du courant ; la contractibilité augmente. Il n'y a à cette règle qu'une exception régionale ; la paume de la main. Contrairement à la loi générale la résistance augmente à la main pendant le passage du courant. Quand on fait passer les 4 volts nécessaires au galvano-psychique, la résistance augmente aussi : l'aiguille du galvanomètre descend d'une façon constante.

Or, une augmentation de résistance ne peut s'expliquer que par une diminution de tension sudorale ou un rétrécissement des voies d'excrétion. La première hypothèse est incompatible avec les propriétés excito-sécrétoires du courant galvanique. La seconde trouve sa justification dans l'existence de cellules musculaires, dites myo-épithéliales, qui enveloppent le canal excréteur et le rétrécissent lorsqu'elles sont mises en tonus par le courant. Ce rétrécisse ment diminue la surface de propagation du courant, d'où l'augmentation de la résistance. Survienne une excitation, la cellule musculaire se relâche, le canal retrouve un moment son calibre primitif, c'est le réflexe galvano-psychique. Le mécanisme est celui des vaso-dilatateurs.

Le réflexe galvano-psychique est donc un réflexe dont l'arc centrifuge est sym-Pathique, et non pas sympathique sécrétoire mais sympathique moteur.

X. Syndromes Neuro-musculaires complexes, par M. Gougebor.

Voici, très résumées, trois observations de syndromes neuro-musculaires complexes, difficiles à classer et ne rentrant pas dans les cadres nosologiques

Le premier malade était atteint de paralysie, puis parésie de l'avant-bras gauche et de la main gauche, avec résexes vifs; hypertrophie musculaire du bras et de l'avant-bras gauches; trophædème de la main; dissociation syringomyélique de la main en forme de gant; altération diffuse du système neuro-musculaire du membre *upérieur gauche avec prédominance sur les VIII. C. et I. D. à la suite, semble-t-il, d'une infection légère. Il eut un peu de fiévre, 38°, au début, et de l'enflure de tout le bras. L'examen électrique fait par M. Charpentier montre des troubles nets des contractions faradique et galvanique. L'évolution fut lente, le malade quitta le service conservant son hypertrophie musculaire, mais il n'avait plus ni parésie, bien qu'il persistat les troubles électriques, ni dissociation syringomyėlique.

Le deuxième malade était atteint de parésie et atrophie musculaire de la mais et acani-bras droits; anesthésie globale du membre supérieur droit. Syphitis probable. Cette atrophie serait survenue à la suite, dit-il, d'un panaris. Au point de vue électrique, M. Charpentier a constaté une diminution nette de la contractibilité faradique dans les muscles de l'éminence thènar droite. Au galvanique, rien de net, la secousse est brêve.

Le troisième malade était atteint d'atrophie musculaire du biceps brachial et du brachial autérieur droits, survenue sans cause comme à la suite d'une douleur brusque et courte dans le bras, alors qu'il était à l'hôpital pour fracture de jambé, douleur qui dura une heure et demie.

XI. Troubles Physiopathiques Médullaires Post-tétaniques et latents décelés par l'Anesthésie Chloroformique, par M. R. Monier-Vinard, aide-major de l'armée d'Orient.

Chez deux malades, nous avons eu occasion de constater que l'anesthisis générale par le chioroforme de sujets antérieurement atteints de tétanos faissis apparaître chez eux des troubles moteurs consistant dans la reproduction de ceux qu'ils présentaient au cours de leur maladie. Sous l'influence de l'anevitésie on observait aussi une exagération considérable de la réflectivité tendineuse, qui se montrait particulièrement exaltée dans les territoires mèmes de semanifestations tétaniques avaient été prépondérantes. L'action chloroformique fit éclater ces phénomènes, alors que depuis plusieurs semaines ce malades paraïssaient ne plus présenter le moindre reliquat apparent de la toir infection tétanique; d'autre part, les perturbations latentes, mises en évidence par l'influence de l'anesthésique, disparquet dès la finé de la naccose.

Ces constatations nous paraissent intéressantes à divers points de vue. Elles révêlent d'abord que la moelle présente au décours du tétanos des troubles presistants. Ces troubles nous paraissent mériter le nom de physiopathiques, car ils sont, au point de vue physiopathologique, sinon pathogénique, du mêmé ordre de phénomènes que cue x auxquels MM. Babinski et Froment ont donné et mon, lorsqu'ils ont fait connaître les phénomènes réflexes post-traumatiques.

De plus, MM. Babinski et Froment ont montré à propos des paralysiés réflexes combien l'anesthésie chloroformique donnait du relief aux pertubritions des réflexes tendineux dans le cas de paralysies ou de contracturés réflexes. Dans les faits que nous rapportons, l'anesthésie révele avec une nettell frappante un trouble qui sans elle pourrait rester insoupeçonné.

Nous avons etudié l'action du chloroforme chez 3 maiades guéris du tétanos-Notre premier cas fut une constatation de hasard, mais sa netteté fut telle qu'elle fut révélatrice pour nous de l'existence de cet ordre de faits. Notré deuxième cas a été exactement superposable au premier, il fut l'objet d'une observation méthodique et nous l'avons soigneusement enregistré dans tous ser détails. Le premier de ces malades était guéri du tétanos depuis 5 semaines, le second depuis 4 semaines.

Chez un troisième malade dont le tétanos remontait à 18 mois, l'anesthésie ne fit apparaître aucune espèce de troubles. Et ce cas, bien que négatif, n'est sans doute pas inutile pour la compréhension générale des perturbations médullaires post-tétaniques.

OBSERVATION I. — Tétanos très tardif, de moyenne intensité. Guérison en 25 jours Anesthésie générale 5 semaines après la guérison. Syndrome tétanique au cours de l'anesthésie.

· P..., 32 ans, ... régiment d'infanterie. blessé à Notre-Dame-de-Lorotte le 9 mai 1915, par éclat d'obus à la partie externe du creux poplité droit. Relevé au bout de 18 heures, il recoit les premiers soins dans une ambulance où l'on pratique un rapide nettovage de la plaie et une injection de 5 c. c. de sérum antitétanique. Evacué sur l'hôpital 20 le 12 mai. La plaie paraissant en bon état on se borne à appliquer des pansements sim-Ples. La cicatrisation s'ellectue mal, avec issue par intervalles de petits fragments osseux provenant de la tête du péroné. Le 1 " août, apparition des signes du tétanos; trismus très accentué, douleurs et spasmes dans le membre inférieur droit. Le 12 août, le malade est transféré dans notre service de l'hôpital 24. Le syndrome tétanique est complet, trismus avec dysphagie, raideur continue avec hypertonie paroxystique des deux membres inférieurs, particulièrement accentuée sur le membre inférieur droit. Le tronc est fixé en orthotonos, la nuque raidie en hypertension ; les membres supérieurs, tout en étant raides, peuvent exècuter des mouvements d'assez grande amplitude. Température, 39°. La plaie est fistuleuse, une rapide exploration à la curette ramène des débris de vêtements et des petits fragments osseux. Traitement : 8 grammes de chloral en lavement. Injection quotidienne de 40 c. c. de sérum antitétanique. Au bout de 8 jours. amélioration progressive des phénomènes, et 25 jours après le début des phénomènes le malade pouvait commencer à se lever et à marcher avec le secours d'une béquille.

La blessure du jarret droit avait provoqué, ontre la fracture de la téle du péroné, une section du nort scatalque popilé externe, de ce fait, le pied se trouvait en varus équin très accentuc, car les spasmes toniques du tétanos avaient, par l'action des muscles fléchisseurs, aggravé l'attitude paralytique au point que le pied prenait contact avec le sol par la partie externé es a face dorsale. M. Leonmant, chirurgine consultant du sec-

teur, conseille de pratiquer le redressement du pied sous chloroforme.

Le 2 septembre, soit 5 semaines après la fin apparente de la maladie, anesthèsie géne-

rale au chloroforme (à la compresse).

Lexitation cérèvrale du début dura environ2 muntes, mais alors même qu'elle cut pris, fo, tous les assistants furent frappés par l'état de contracture d'iline des unucles du tonc et des membres inférieurs. Alors que le réflexe corroien data complétement aboit, il était impossible, même au pris de vigorreux ciforts, de l'êchri les divers segments des deux membres inférieurs. Le tronc, d'autre part, était aussi raidi en extension et les mâchiers en état du trismus. Les déplacements que l'on imprimait au membre inférieur droit dans les efforts pratiqués pour rotresser le pied provoquaient des paroxysmes oftiques et cloniques qui dichitant du cété excité par les maneuvres, se propagacient disques et colinques qui dichitant du cété excité par les maneuvres, se propagacient disques et coloniques qui dichitant du cété excité par les maneuvres, se propagacient disques et coloniques qui dichitant du cété excité par les maneuvres, se propagacient des une mistre que par les d'une résolution muscelhier relative, mais trés éplemètre, se cle une durait guére plus d'une domi-uninute, si l'on s'arrétait de verser pendant un évalut matent de chiloroforme au litte acompresse.

Los efforts de réduction de la déformation du pied, fixé dans une attitude par des vidractions tendineuses et ligamentaires, furent vains et l'anesthèsie fut arrêce. La raideur musculaire persistat encore pendant quelques minutes, avec paroxyames toniques personneus de la contracte même legers. Dans ce moment nous constataimes que les règlesses rotuliens étainet actrémenent brusques et qu'il existat un clouus de pied bila-tendineus de la contracte de la cont

60 grammes.

Les tentatives de redressement simple du pied ayant été infructueuses, on décida de Pratiquer les jours suivants la section du tendon d'Achille et du jambier postérieur.

Le 8 septembre, deuxième anesthèsie au chloroforme.

Les mémes phénomènes se reproduisent avec une fidèle exactitude. A mesure que se développail l'était d'anosthésie cérèbrale, il se produisait parallèlement une contracture tétanique des membres inférieurs, du trouce de le midchère, avec apsames paroxy stident de l'occasion des manipulations opératoires. Les sections tendineuses permirent de rendre au pied une attitude satisfaisante. Cette fois encore il avait été nécessaire de don-dre de l'occasion des manipulations opératoires. Les sections tendineuses permirent de rendre au pied une attitude satisfaisante. Cette fois encore il avait été nécessaire de don-dre de l'occasion des manipulations de l'occasion de l'occas

Le lendemain le malade fut examiné au point de vue neurologique.

Nous constatons que tous les reflexes cutanés sont normaux, les reflexes achilléens et Potullens sont amples et brusques aussi bien du côté gauche que du côté droit. Pas de teleplations pinnied du pied.

La sensibilité explorée sous ses divers modes est normale en tous points. On constate seulement une hyperexcitabilité mécanique des muscles de la face antérieure des cuisses et de ccux du mollet, l'onde de contraction est ample et soutenue.

Observation II. - Tétanos tardif et partiel, Guérison en 17 jours, Anesthésie générale 4 semaines après la guérison. Syndrome tétanique au cours de l'anesthésie.

Dun..., 25 ans. ... régiment d'infanterie, blessé devant Monastir, par éclat d'obus à la partie supéro-interne de la cuisse gauche.

Il est évacué du champ de bataille après un pansement sommaire et sans avoir reçu d'injection préventive de sérum antitétanique.

Le 29 novembre, il est transféré à l'hôpital temporaire n° 2. Extraction le jour même

du projectile qui baigne dans un pus trés fétide. Drainage,

Le 7 décembre, large débridement de la plaie. Dès le lendemain, le malade se plaint de vives douleurs dans la cuisse, attribuées d'abord à l'irritation des tissus par le drain. Le 10 décembre, le tétanos est manifeste : trismus des machoires avec dysphagie, raideur continue en hyperextension de tout le membre inférieur gauche avec paroxysmes toniques douloureux. Température, 39°,3.

Les jours suivants, la symptomatologie reste sensiblement la même. Le membre inféricur droit est atteint aussi, mais à un moindre degré que le gauche, la raideur est moins accentuée et moins permanente, les paroxysmes toniques moins vielents. De ce côté les réflexes rotuliens et achilléens sont très forts, leur recherche proyonne un enraidissement immédiat. A gauche, l'état de raideur permanente s'eppose à leur recherche.

Hyperexcitabilité mécanique considérable des muscles des cuisses et des mollets. Le trismus est très marque, mais l'alimentation reste possible sans trop de difficultés. Les membres supérieurs, les muscles du cou et du tronc n'ont jamais été atteints. Traitement institué dès le début. Injection toutes les 6 heures de 10 c. c. de la solution phéniquée de Baccelli. Cinq grammes de chloral en lavement chaque jour.

19 décembre. - Très notable amélioration. Le trismus a beaucoup diminué. Le membre inférieur droit peut être plié sans difficulté, le membre inférieur gauche peut l'être aussi, mais avec beaucoup plus de peine. La température s'est abaissée à 37°,5.

24 décembre. — Plus de trismus, les mouvements passifs et actifs des membres inférieurs s'executent à peu près correctement. Les réflexes tendineux des membres infèrieurs persistent très amples et très brusques. Il existe un clonus du pied bilatèral. En dehors de ces phénomènes, le sujet ne présente aucun autre trouble. A dater de ce jour on le considère comme guéri du tétanos et on suspend toute médication.

5 janvier 1917. - Le malado commence à se lever et à marchor avec le secours d'une canne, car les efforts provoquent assez rapidement de la fatigue et de la raideur. A ce jour, les réflexes retuliens et achilléens sont, des deux côtés, très amples et très brusques. Clonus du pied bilatéral, très aisé à provoquer, et obtenu même quand les muscles sont en parfait état de rolachement. Le réflexe cutané plantaire se fait en flexion des deux côtes. Les réflexes cutanés abdominaux et crémastériens sont normaux.

La sensibilité est normale partout et dans tous ses modes.

12 janvier. — Excellent état général. Reprise considérable du poids. Les réflexes rotulions et achilléens sont encore amples et brusques, mais, semble-t-il, moins que précèdemment. Le clonus du picd ne peut être obtenu d'aucun côté. Le réflexe massétérin est très ample et très brusque.

Ancsthésie générale par le chloroforme le 24 janvier 1917, qui est obligeamment donnée par notre ami le docteur Leveuf.

Avant de commencer, on vérifie à nouveau l'état de la réflectivité. Tous les réflexes cutanés sont normaux. Les réflexes rotuliens et achilléens sont amples et brusques. Lé clonus du pied fait défaut. Le réflexe massétérin est ample et brusque.

Début de l'anesthésie, 14 heures.

14 h. 8. - Légère excitation cérébrale avec agitation motrice.

14 h. 10. - Raideur en extension des membres inférieurs.

14 h. 13. - Le réflexe cornéen est aboli. Raideur des quatre membres avec déplace ments par secousses irrégulières et de grande amplitude. Les membres supérieurs ont une attitude intermédiaire entre la flexion et l'extension. Leur raideur est moindre que celle des membres inférieurs. Ceux-ci sont en hyperextension complète; avec de grande efforts, on arrive légèrement à ployer la jambe droite sur la cuisse, la même manœuvre est impossible à gauche. Ces recherches provoquent des contractions brusques qui détaclient les talons du plan de la table. Trismus très accentué, En somme, à ce moment, l'aspect est exactement celui que réalise le tétanos.

44 h. 15. — On augmente la dose de chloroforme. Abolition du réflore papillaire à la lumière. A en moment l'on obtient une résolution masculaire complété dans lemebres, mais le trismus subsiste et s'accompagne de secousses spannodiques dans les muscles de la face. Les réflores tendineux sont abolis aux membres supérieurs, ceux des membres inférieurs persistent mais sont affaiblis. On supenot l'administration de oliboroforme.

14 h. 16. - Le réflexe à la lumière reparaît. La raideur des membres inférieurs se

reproduit avec secousses cloniques spontanées et persistantes du pied gauche.

14 h. 18. — Le clonus spontané du pied gauche s'étant arrêté, on provoque sa réap-

parition en relevant simplement le gros orteil. 14h, 19. — Clonus du pied bilatéral, obtenu en le recheronant de la manière habituelle. Les rélexes tendineux achilièrens et rotuliens sont amples des deux côtés. Le

réflex e plantaire fait encore défaut.

14 h. 21. — Raideur des deux membres inférieurs empêchant de ployer la jambe sur

14 % 21. — Radeur des deux membres inférieurs empechant de ployer la jambe sur la cuisse. Quelques spasmes paroxystiques dans le membre inférieur gauche. Efforts de vomissements.

14 h. 23. — La raideur musculaire a notablement diminué. Les réflexes tendineux des membres inférieurs sont très amples des deux côtés. Clonus du pied gauche soutenu et régulier. A droite le clonus est moins soutenu et moins régulier.

14 h. 26. — Reapparition du réflexe plantaire, qui se fait en flexion. Vomissements.

14 h. 29. — Excitation cérébrale, loquacité et agitation. Clonus du pied bilatéral.
14 h. 30. — Le malade est reporté à son lit.

15 h. 18. — Le réveil est complet. Les réflexes rotuliens et achilléens sont amples et brusques. Le clonus du pied, recherché avec insistance, ne peut être obtenu ici ni d'un c'ôté ni de l'autre.

La quantité totale de chloroforme administré a été de 30 grammes.

Observation III. — Tétanos guéri depuis 17 mois. Aucun phénoméne anormal au cours de l'anesthésie.

Meu..., 27 ans, ... régiment d'infanterie, blessé dans la Meuse en octobre 1914. Plaie de la partie interne du coude gauche par éclat d'obus.

Pas d'injection préventive du sérum. Dix jours plus tard, atteint de tétanos, qui, dit-il, fut généralisé et trés violent et dont les manifestations durérent 4 semaines. En mars 1916, il est envoyé en consultation auprès de notre ami le docteur Roux-

En mars 1916, il est envoyé en consultation auprès de notre ami le docteur Roux-Berger, qui attribue des douleurs survenant dans le coude, à l'occasion de certains mouvements, à l'existence d'un corps mobile intra-articulaire.

Anesthésie générale le 22 mars 1916. Ablation d'un petit fragment de cartilage flottandas la cavité articulaire. Au cours de l'anesthésie, il ne se produit aucure manifestation d'hyperexcitabilité builo-spinale. L'abolition des reflexes tendineux et cutanés se dist progressivement et symétriquement des deux côtés. A aucur moment on ne constate de raideurs ou des secousses musculaires. A tous égards l'anesthésie se développe d'une façon parfaisment normale.

Ces trois observations nous paraissent justifier les conclusions suivantes :

L'anesthésie chloroformique d'un sujet convalescent de tétanos peut faire apparatire des manifestations qui rappellent exactement, dans le moment où elles sont les plus accentuées, la crise tétanique ordinaire. Ce syndrome tétanique est, au cours même de l'anesthésie, précédé dans son apparition, et suivi au moment où il s'attènue, par des phénomènes d'hyperfèdetivité tendineuse accentuée, surtout dans les territoires qui, au cours même de la maladie, forent le siège des manifestations les plus intenses.

Le syndrome tétanique se constitue au maximum quand débute la phase d'an sapuelle le réflecte cornéen est aboil. Pour obtenir le relâchement musculaire, et encore est-il três éphémère, il faut augmenter les doses de chloroforme jusqu'au point d'abolir le réflexe pupillaire à la lamière.

La perturbation spinale latente post-tétanique que réveie l'anesthésie générale par le chloroforme n'a pas une durée indéfinie. Chez nos deux malades dont la guérison clinique remontati à 4 et à 5 semaines, elle se manifesta d'une manière frappante: par contre, sucun phénomène anormal ne se produisit au cours de l'anesthèsie du malade dont le tétanos remontait à 17 mois. Ces deux faits positifs, mis en regard du fait négatif, nous conduisent à penser qu'il doit se produire une atténuation progressive dans le trouble physiopathique latent, reliquat de l'infection tétanique. La rapidité de cette atténuanuation doit être variable suivant de multiples facteurs, qui seront sansdoute établis par des observations nouvelles.

Nous ne voulons pas pour le moment entrer longuement dans les diversesconsidérations générales que comportent les faits que nous venons d'exposer.

Leur intérêt nous paraît être notable à divers égards. Ils établissent, en premier lieu, cette notion de pathologie générale que l'imprégnation tétanique bulbo-médullaire persiste bien au delà du temps que dure la maladie apparente.

Ensuite, ils sont une preuve nouvelle de l'utile exploration que peut être l'anesthésie générale par le chloroforme, pour mettre en évidence certains troubles du fonctionnement médullaire pour lesquels les procédés habituels d'exploration clinique sont d'insuffisants moyens de recherche ou d'analyse.

XII. Troubles Physiopathiques Médullaires dans le Paludisme, par M. R. MONIER-VINARD, aide-major à l'armée d'Orient.

(Sera publié ultérieurement).

XIII. Paralysie totale du Plexus Brachial, Paralysie du Sympathique Cervical, Paralysie du Nerf Phrénique, Paralysie récurrentielle du Côté Gauche, Consécutives à une Blessure par Éclat d'Obus de la Région sus-claviculaire Gauche, par MM. J. Branche et L. Connu.

Les observations de lésions nerveuses multiples consécutives à des blessurées par projectile de la partie interne de la région sus-clavelquire sont rares, en raison des hémorragies mortelles dues aux atteintes des gros vaisseaux de la base du cou. Dans le cas que nous rapportons l'atteinte des vaisseaux sous-cleviers détermina simplement un anévrisme artério-veineux dont la résorption fut compléte au bout de deux mois et demi, ne laissant que les troubles nerveux.

Notre blessé présentait :

- 1º Une poralysie totale du plezus brachial ganche, se traduisant par l'abolition complète de la motricité, de la sensibilité, de la réflectivité et par la présencé de troubles thermiques et vaso-moleurs au niveau du membre supérieur gauché, cette paralysie étant due à la lésion directe des trones primaires du plexus-Cependant, en raison du trajet et de la situation actuelle du projectile, il est possible que la paralysie ne soit pas le seul fait de la lésion directe et que peut-être on puisse faire intervenir, dans sa production, l'anévrisme artério-veineux des vaisseaux sous-claviers;
- 2º Une paralysie du sympathique cervical gauche, caractérisée essentiellement par de l'énophtaime, avec diminution de la fente palpébrale, par du myosisdes troubles vaso-moteure, thermiques et sécrétoires de l'hémiface du côté gauche. Ce syndrome de Cl. Bernard-Horner paraît être consécutif à la lésion directe du sympathique, soit au niveau de l'anse de Vieussens, soit plutôt plus profondément, au niveau du ganglion inférieur;
 - 3. Une paralysie du diaphragme gauche, qui se trouve refoulé dans la cavité

thoracique ainsi que le montre la radioscopie. Il présente, d'autre part, avec le diapringame droit lorsque le sujet est dans le décubitus dorsal, le mouvement de bascule (phénomène de Kienbecke), qui a dét signalé dans le pneumothorax. Cette paralysie est le résultat de l'atteinte directe du nerf phrénique gauche dans la région sus-claviculaire, lésion qui est précisée par l'inexcitabilité faradique de ce nerf;

4. Une paralysie ricurrentielle se traduisant par l'immobilisation en position externe de la corde vocale gauche. Ac es ujet, étant donnés le trajet et le siège du projectile, nous pouvons penesr qu'il ne s'est pas agri d'une lésion directe du ner récurrent, situé plus en dedans dans la gouttière œsophago-trachéale, mais bien d'une atteinte des fibres récurrentielles du tronc du pneumogastrique.

Îl est vraisemblable que le nerf pneumogastrique n'a pas êté sectionné entièrement, car le réflexe oculo-cardiaque, dont la voie est le vague, persistait encore.

De plus, il semble qu'il faille rattacher à l'infection générale, notée durant les trois premières semaines, les troubles congestifs pulmonaires observés. Cette infection explique aussi la tachycardie notée à ce moment, beaucoup plus vraisemblablement que l'interprétation par le fait physiologique connu, à savoir : la dégénérescence plus tardive des fibres accélératrices que des fibres modératrices, d'ailleurs plus nombreuses du pneumogastrique, dans le cas de section totale de ce nerf.

En somme, ainsi que le montrent la radiographie et l'histoire clinique, le projectile, situé à 42 millimétres en arrière de la clavicule, a suivi un trajet d'avant en arrière à peu prés horizontal et parallèle au plan sagittal. Il a lésé sur son passage le phrénique, les fibres récurrentielles du pneumogastrique, les vaisseaux sous-claviers, déterminant un anévrisme artério-veineux avec «déme de la région persistant pendant trois mois et une paralysie totale du plexus brachial, enfin le projectile semble avoir touché directement le sympathique cervical au niveau de son ganglion inférieur.

ADDENDUM

Amyotrophie Syphilitique à type péronier simulant l'Amyotrophie Charcot-Marie, par M. André Lért.

Amyotrophie pure sans Paralysie par Tiraillement du Plexus brachial, par MM. André Léri et Dagnan-Bouveret.

Amyotrophie sans Paralysie dans le domaine du Plexus brachial supérieur, quatorze ans après une Fracture méconnue de la Clavioule, par M. Anoss Léss.

Ces communications ont été présentées à la séance d'octobre 1916. Elles sevent publiées avec les photographies dans le prochain numéro de la Nouvelle Ionographie de la Salptrière.

Des Appareils de prothèse fonctionnelle pour Blessés Nerveux.

Rapport présenté au Congrès interallié de rééducation au nom de la Commission nommée par la Société de Neuvologie de Paris, pour l'étude de la prothèse nerveuse, par M. J. FROMENT, membre de la Commission.

Les problèmes multiples de prothèse que posent les lésions nerveuses n'avaient pas jusqu'au début de la guerre retenu beaucoup l'attention. Les recherches fondamentales de Duchenne de Boulogne, ess tentatives multiples de prothèse (elles concernaient plus encore les impotences consécutives aux atrophies mustaires que celles qui dépendent des paralysies périphériques) étaient restées isolées; bien plus, elles étaient à peu près tombées dans l'oubli. On ne connaisait plus que par les descriptions et par les dessin de a l'électrisation localisée », ou par quelques rares pièces de musée, ces appareils ingénieux où tout avait été minutieusement calcule par le premier des physiologistes pour que le ressort substitué au muséel actophié en reproduise exactement les effets. Ces appareils paraissent d'ailleurs trop compliqués, trop fragiles et trop coûteux pour les sugges que nous en attendons dans les circostances présentes.

Tout était donc à retrouver ou à reprendre, mais sans diminuer la part des nombreux chercheurs, qui depuis bientôt trois ans se sont ingéniés à remédier aux impotences nerveuses, il faut reconnaître qu'ils ont tous été, plus ou moins consciemment, guidés par les recherches de prothèse de Duchenne de Boulogne, par les principes qu'il avait dégagés et plus encore peut-être par les notions de physiologie musculaire qu'il avait établies.

Quoi qu'il en soit, grâce à l'ingéniosité et à la multiplicité des chercheurs (il n'est pas de centre de neurologie, de physiothérapie ou d'appareillage qui n'alt fait quelques tentatives intéressantes), les problèmes de prothèse difficiles et délicats, mais d'un caractère si pratique et, pourrait-on dire, si urgent, que posent les lésions nerveuses, ont été de tous côtés très minuteusement étudiés. Nous n'oserions pas dire qu'aucun de ces problèmes soit encore définitivement ésolu, mais pour plusieurs d'entre eux les recherches semblent en bonne voie.

Faire un historique complet de ces recherches nous paratt impossible el nutile. Toutes les indications essentielles ont d'allleurs été données dans le rapport présenté par MM. Rieffel et Rippert à la Commission d'Orthopèdie et dans leur rapport actuel. Le but que nous nous proposons est quelque peu différent: nous voudrions étudier avant toul les idèes qui ont inspiré ces recherches étdéerminer plus encore la justesse de tel principe que la valeur de tel appareils qu'une première êtapes, souhations-le, bien vite dépassée. Nous voudrions, en un mot, laissant au second plan toute question de priorité et même de personnée essayer simplement d'établir que les l'état actuel, le bilan de ces recherchés.

Tel est, d'ailleurs, le but que s'est proposé la Société de Neurologie lorsque dans la séance du 29 juin 1916, choissant parmi ses membres ceux qui s'étaient plus spécialement adonnés aux problèmes de prothèse, elle a nommé une Commission pour l'étude des appareils de la prothèse destinés aux sujels atteints de lesion nerveuse, commission composée de A. Soques, de Mne Déjérine, de llenry Meige, J. Camus et J. Froment. Tel est le but que depuis lors, se livrant à une étude nécessairement longue et minutieuse, cette Commirsion n'a cessée de poursuivre. Sans avoir la préfection d'avoir pu, même aprés

un an de recherches, aboutir à des conclusions définitives, elle a cru utile de résumer ici quelques-unes des remarques qu'elle avait eu l'occasion de faire.

Mais, avant de les exposer, il convient d'indiquer quelles ont été nos conditions de travail. M. le Sous-Secrétaire d'Etat du Service de Santé, dés juillet 1946, priait les membres de la Commission de la Société de Neurologie de participer aux travaux de la Commission d'Orthopédie, qui travaillait sous sa direction. Deux rapports ont été présentes au nom de notre Commission, l'un par Henry Meige sur les conditions générales de la prothèse, l'autre par J. Froment sur la prothèse dans les paralysies du ner fradial. A la suite d'un vou formulé dans le premier de ces rapports, qui attirait l'attention sur la nécessité, avant tout appareillage, d'un examen neurologique préalable, le Directeur du Service de Santé du camp retranché de Parls a pré la Commission de la Société de Neurologie d'assurer l'appareillage des blessés nerveux du C. M. P., ce qu'elle a fait.

Ces indications générales étant données, nous allons, aussi briévement que possible, résumer les remarques faites par la Commission concernant les diverses catégories de troubles nerveux.

PARALYSIE RADIALE

Les appareils de prothése qui ont été proposés répondent à l'un des deux ${f types}$ suivants :

- A. Appareils de soutien. Ces appareils se distinguent entre eux par l'étendue et la forme du soutien palmaire: goutière en aluminium remonatant justudla première articulation interphalangienne (appareil de Tuffier), palette complète repoussant la main en extension (appareil adreticaio), cuiller palmaire
 ne dépassant pas le pil de flexion des phalanges ou bouton palmaire se moulant
 sur le creux de la main (appareils de llenry Meige), tige métallique (appareils
 de Privat-Bellot, Ombredane, Delitch). Tous ces modèles different encore par la
 forme du point d'appai antibrachial: manchon ou simple lanière de cuir
 comme dans l'appareil Privat et Bellot, dernier type. La plupart de ces appareils sont rigides ou demi-rigides: ils opposent à la flexion une résistance plus
 ou moins forte.
- B. Appareila de traction, utilisant soit le ressort plat (gant de Sollier, appareils de Léri et Dagnan-Bouveret, de Dignan-Bouveret, de Chiray et Rampon), soit le ressort à boudin, ressort à traction our ressort à flation (appareil Robin), soit le caoutchouc. Le redressement de la main est obtenu par traction sur les doigts (appareils de Rippert, de Privat et Bellot I, de Mme Dejerine, du centre de Toulouse) ou par traction directe sur le dos de la main, le plus souvent combiné à l'extension des doigts (appareils de David et Catteau, de Souques, de Robin, du Grand-Palais, type C. N., de Froment et Muller, de Reverdin).

D'une manière générale l'appareil idéal pour paralysie radiale doit répondre aux conditions suivantes :

Le redressement de la main et des doigts ne doit pas être excessif. Beaucoup d'appareils sont hypercorrecteurs et réalisent une surextension qui engendre à la longue de la douleur ou de la fatique et qui entraîne parfois de véritables déformations des doigts. Aussi la pratique qui consiste à obtenir le redressement de la main par que tranction portant uniquement sur les doigts nous paratit-elle Deu recommandable. Pour que le malade ait la sensation de bien-être, il faut

que l'attitude de la main appareillée reste non seulement au repos, mais encorependant les actes de préhension (et c'est la que git la plus grande difficulté) à peu près dans le prolongement de l'avant-bras, en très légère extension

Autre détail important : presque tous les ressorts qui redressent les doigte opposent à la flexion une résistance d'autant plus marquée que ce mouvement de flexion est plus prononcé. Il en résulte une gêne et une limitation de la flexion des doigts et de son effet utile. Nous croyons devoir signaler à ce proposl'ingénieux dispositif de l'appareil David et Cateau qui remédie complétement à cet inconrénient. L'effort correctif déployé par le ressort redresseur reste très souple et s'autapte remarquablement aux divers temps de la flexion.

Il semble que le mieux est d'adopter un dispositif qui permette à volonté de réaliser ou de ne pas réaliser l'extension des doigts, afin d'allèger l'appareil, de le rendre moins visible et d'éviter, toutes les fois qu'il sera possible, la fatigue résultant de l'extension continue des doigts.

Pour le pouce, il est, par contre, toujours nécessaire d'éviter sa chute dans la main et pour ainsi dire de le repêcher à l'aide d'un ressort souple qui permette l'opposition et tous les actes de préhension. Le problème est simple, et la plupart des appareils l'ont solutionné. Il est cependant un cas particulier qui n'a pas été suffisamment envisagé. Le court abducteur est parfois parésié d'une manière notable, même dans le cas de paralysie radiale pure; il en résulte une gêne dans l'opposition du pouce à l'estrémité de l'index, mouvement fondamental qui intervient dans toute une série d'actes de préhension. Pour y remédier, il convient d'adapter à l'appareil de paralysie radiale pour le pouce un dispositif analogue à celui de la paralysie du médian (Froment).

Faut.l1 réaliser un dispositif spécial pour permettre la supination et les mouvements de latéraitié de la main? Pour la supination cela ne paraît pas indispensable; tout dépend du type d'appareil, il faut simplement veiller à ce que ce dernier ne se déplace pas dans les mouvements de pronation et de supination. Pour les mouvements de latéralité, il prarti difficile de les rétablir; il faut, semble-t-il, se borner à laisser un certain jeu de latéralité et plus encoré vérier que la main ne se déjette.

L'appareil qui convient le mieux au blessé récent jusqu'à la fin de la cicatisation de sa plaie nous paraît être en général l'appareil de soutien. Le pluz simple, le plus léger, le moins compressif, fut-il de type rigide, est alors le meilleur. La goutière en aluminium de Tuffer, la cuiller palmaire de II. Meige, l'appareil de l'Ilòpital américain (en évitant qu'ils ne fassent de la surettension), l'appareil Privat et Bellot, nous paraissent répondre aux desiderata. Il faut insister seulement sur la nécessité d'une mobilisation précoce douce et prolongée des doigts pour éviter les raideurs articulaires.

Les appareils dits de réciacation, qu'il serait plus exact de dénommer appareils de mobilisation, peuvent rendre des services au moment du retour de le motilité. Ils ont êté en effet calculés pour permettre la mobilisation en tous sens. Les appareils répondant à ce type sont nombreux; ils comprennent la presque totalité des appareils de traction; mentionnons seulement, parmi ceux qui nous ont paru les plus intéressants, les appareils de Souques, Megevand et Donnay, de Dagana-Bouveret, de Chiray et Rampon, de David et Catteau

Il faut reconnaître toutefois que ce que ces appareils ont gagné en mobilité ils l'ont perdu en fitié. Lorsque le sujet atteint de paralysie radiale fait un effort énergique de préhension, il se produit en effet une fiexion associée involontaire et très ènergique de la main sur l'avant-bras. Or, les appareils dits de wééducation ne s'opposent pas à cette flexion et ne peuvent s'y opposer sans l'intervention d'un mécanisme spécial. Cette flexion associée a même pour conséquence de placer certains appparells, tels que l'apparell de Robin, au point mort, et le malade doit relancer sa main pour que l'effort de traction du ressort se fasse de nouveau sentir.

Pour qu'un appareil de prothèse puisse être considéré comme un appareil de dravail, il faut de toute nécessité qu'il soit en mesure de s'opposer à ce mouvement de flexion associée qui est une des grosses difficultés de la prothèse pour paralysie radiale, et qu'il donne à la main malade un point fixe lui permettant

de faire des efforts énergiques de préhension.

Les appareils de soutien constituent de bons appareils de travail lorsqu'ils sont sulfisamment robustes, mais à la condition essentielle que le point d'appui dans la main soit aussi discret à sussi localisé que possible pour ne pas gene la préhension. Ceux qui nous paraissent le mieux répondre pour l'instant à cette condition essentielle sont l'appareil de II. Meige (bouton palmaire) et l'appareil de Privat et Bellot.

Les appareils de traction qui sont fixés à la main par une simple lanière de cuit issent la paune de la main tout à fait libre pour la préhension, mais lis are peuvent être utilisés pour le travail que lorsqu'ils sont munis de cran d'arrêt ou de butoir limitant la flexion (dels les appareils de Froment, du Grand-Palais type C. N.). Ajoutons encore que les ressorts redresseurs des doigts permetant des mouvements individuels et délicats nécessaires à certaines professions s'adaptent plus facilement sur ces derniers types d'appareil que sur les précédents. Il faut reconnaître toutefois qu'ils sont plus encombrants et d'aspect moins discret.

L'étude de l'ouvrier dans les ateliers de rééducation des mutilés, telle que nous l'avons faite depuis plusieurs mois, nous a convaincu de la nécessité pour tout appareil de travail d'une limitation de la flexion soit par l'appareil de soutien demi-rigide, soit par l'appareil de traction avec cran d'arrêt. Ce principe admis, il nous paratt difficile de préconiser tel type plut que tel autre, tot dépend de la nature de la profession. L'appareil à bouton palmaire d'ilenry Meige parafit très bien convenir aux travaux de bureau (li n'a pas de pièces métalliques sur le bord cubital de la main). Il peut encore, au même titre que l'appareil Privat et bellot, couvenir aux travaux exigeant une certaine force, mais qui n'exigent pas l'indépendance des doigts. Pour les autres cas c'est l'appareil du Grand-Palais type C. N., modifié sur nos indications, qui nous a jusqu'à présent donné le plus de satisfaction.

Il faut reconnaître que l'appareil de travail doit faire l'objet de nouvelles secherches; nous ne possédons pas encore l'appareil idéal. Le problème est bien posé, mais il n'est pas encore résolu.

PARALYSIE DU MÉDIAN

La prothèse dans les paralysies du médian doit se préoccuper de trois questions que l'on peut classer selon leur importance respective, de la manière suivante :

1º Rendre au pouce les mouvements d'opposition ;

2° Remédier à l'impossibilité de flexion des dernières phalanges de l'index; 3° Remédier à l'impossibilité de flexion de la dernière phalange du pouce.

Pour l'opposition, il est essentiel de se préoccuper beaucoup plus encore de

l'opposition à l'extrémité de l'Index — opposition utile qu'implique toute une aérie d'actes de préhension, préhension des objets de petit volume (sou, bille) et de gros volume (verre à boire) — que de l'opposition au petit doigt, dont l'importance pratique est moindre Le gantelet de l'opposant et du court abducteur imaginé par Buchenne de Boulogne pour remédier à l'impotence résultant de l'atrophie musculaire de l'éminence théans paraissait vraiment efficace. Il était toutefois volumineux, compliqué et peu resistant.

On peut obtenir le résultat cherché avec un appareil simple, petit, peu colcust, tel que l'appareil de J. Froment (2° type) muni de deux ressorts dont l'un agit comme le court fléchisseur et l'apposant en écartant l'extrémité distale du l' métacarpien de la paume de la main — et dont l'autre agit comme le court adoucteur en étendant et en redressant la 1º phalange du pouce habituellement fléchie dans les paralysies du médian. Cet appareil est extrémement leger, aussi discret que possible; il n'excere aucune compression nuisible; il a une récille efficacité toutes les fois que l'articulation carpo-métacarpiennen'est pas ankylode. Il peut pour toutes ces raisons être utilisé à la fois comme appareil de rééducation et comme appareil définitif. Il n'a qu'une contre-indication : la causalgie.

Nous n'avons eu connaissance d'aucun autre appareil qui répondit aussi exactement au but cherché. L'appareil de Ed. Lèvy, modification de l'appareil de Froment et R. Wehrlin (1" type), a l'avantage de pouvoir être appliqué indifféremment à l'une et à l'autre main, mais cet avantage est compensé par un inconvénient: la direction de l'effort de traction est moins fixe et moins précise. De plus, loin d'étendre la 1" phalange du pouce en même temps qu'il provoque l'opposition, il tendrait plutôt è an accentuer la flexion.

Quelques appareils ont été proposés pour obtenir la flexion de l'index. L'appareil de Leuliter, ingénieux, mais compliqué et volumineux, doit étre utilisé bien plutôt comme appareil de mécanothérapie que comme appareil de prothése. On peut, en pratique, recourir à l'un des deux procédés suivants : une demi-goutitre dorsale maintenue par un anneau de cuir à la base du doigt qui maintient l'index en position demi-fléchie (Froment), C'est-à-dire dans la position utile pour les actes de préhension — un anneau de cuir unissant l'index au médius au niveau de la 2º phalange et les solidarisant de telle façon que la flexion de la 2º phalange du médius entraine celle de l'index (Privat et Bellot).

Il n'est pas toujours nécessaire de remédier à l'impossibilité de la flexion de la dernière phalange du pouce. Dans les cas où il est nécessaire de la rendré pour que le pouce morde mieux sur l'objet saisi pendant la préhension, on peut adapter à la bague de cuir sur laquelle se fixent les ressorts opposants un ressort dorsal plat coudé et terminé par une palette qui repousse l'extrémité du pouce et le fait flechir en s'apouvant sur l'ongle (Froment).

Quel est le résultat obtenu par la prothèse du médian et notamment par la prothèse des muscles opposants : on rend au blessé une certaine force, une certaine adresse, on évite les efforts maladroits et inefficaces, on permet l'utilisation et l'adaptation de la main malade, dans une mesure assez faible, mais souvent plus appréciable que l'on ne penserait à premiére vue, et ceci, non seulement chez les médians purs, mais encore chez un certain nombre de cubitomédians. Tous les sujets que nous avons appareillés — il est vrai après une selection attentire et que nous croyons nécessaire — ont continnellement employé leur appareil pour se servir de leur main et s'en sont montrès satisfaits. Nous avons u d'ailleures établir. À l'aide de la méthode ercorronabineu de Camus et Nepper, que ce résultat n'était pas illusoire, mais qu'il était objectivement très appréciable sur les tracés comparatifs de préhension (attitude de la pince) pris main nue et main appareillée.

PARALYSIE DU CURITAL

Les appareils de prothése pour paralysie du cubital ne se sont proposé et ne peuvent se proposer, semble-t-il, qu'un but : la correction de la griffe. Il paratt bien difficile en effet de remédier à l'impotence de l'adducteur, qui n'empêche pas l'adduction du pouce, mais qui apporte néanmoins une gêne importante dans certains actes de préheusion (écriture, préheusion énergique). Les malades paraissent d'ailleurs parvenir à s'y adapter dans une certaine mesure.

Parmi les appareils de prothèse destinés à corriger la griffe, mentionnons les appareils de Chiray, de Cunèo, de Robin, de Cateau, au premier rang desquels nous placerions l'appareil de Gillot, imaginé par un blessé atteint de griffe cubitale. Il faut reconnaître d'ailleurs que certaines griffes qui dépendent en partie de lésions musculaires et tendineuses, ainsi que d'ankylose articulaire secondaire, paraissent irréductibles ou du moins ne paraissent pas justiciables de la prothèse.

Lorsqu'il s'agit d'une griffe souple, on peut très simplement y remédier en glissant à l'intérieur d'un gant, entre celui-ci et le dos des doigts, de petits ressorts droits de la longueur des doigts engainés de cuir que l'on peut on no fixer au gant. Le dispositif a été employé efficacement par Froment dans un cas de paralysie du médian avec contracture en flexion de l'index et du médius.

Mentionnons encore, avant de quitter le membre supérieur, quelques appareils intéressants.

Appareil pour paralysie du plexus brachial supérieur (type Dagnan-Bouveret) des lientes à permettre au malade de s'adapter à la paralysie des fléchisseurs de l'avant-bras.

Appareil pour paralysie du musculo-culané, de Privat et Bellot, pouvant être utilisé dans le même cas, qui maintient l'avant-bras en demi-flexion sur le bras et permet l'extension.

Appareil pour paralysie du circonstexe de P. Robin, trop lourd et trop volumineux pour être utilisé en pratique; de Leullier.

PARALYSIE DU SCIATIQUE

Le but que doit se proposer toute prothèse en présence d'une paralysie du sciatique poplité externe est : 1° de redresser l'avant-pied;

 2° de corriger l'attitude en adduction et en rotation interne qui fait reposer le bord externe sur le sol.

De très nombreux appareils ont été construits pour y remédier; ils répondent à l'un des principes suivants :

1° Tracteur élastique prenant la place de la patelette de la chaussure (appareils Nové-Josserand et Sollier, Curtellet, Claude, Léri et Dagnan-Bouveret) :

2º Tracteur élastique (caoutchouc) prenant insertion à l'avant-pied sur les deux bords de la semelle et s'attachant d'autre part au membre inférieur (appareil Rippert), appareil en baudrier de Henry Meige prenant son point d'appui sur l'épaule du côté opposé ;

3° Tige métallique coudée prenant point d'appui sur le mollet et sous le pied (appareil Privat et Belot, Robin) ou articulé et dont les deux branches sont unies par des ressorts (appareil Souques, Mégevand et Donnet).

En pratique, nous avons constaté que si la chute du pled est peu accentuée, une bonne chaussure à haute tige un peu serrée, remontant jusqu'au tiers moyen de la jambe, est parfois suffiante. Mais il y a souvent intérét, pour que la correction de l'attitude vicieuse soit plus complète et la marche plus aisée, à surélevre le bord externe de la semelle (et le talon) et à ajouter la patelette élastique.

Lorque le pied était très ballant, nous avons utilisé avec succès l'appareil Souques, Mégevand et Donnet. On peut recourir aussi à l'appareil de Privat et Belot. Enfin, quand la jambe est douloureuse (blessure, cicatrices), il faut éviter de prendre appui sur elle et l'on peut alors utiliser le tracteur par baudrier de Meige.

Pour le sciatique poplité interne, on peut généralement se passer d'appareil, le pied conservant pendant la marche une attitude à peu prés correcte; mais les formes douloureuses sont fréquentes et réquents aussi les troubles trophiques. Nous nous bornons à imposer le repos au lit jusqu'à guérison complète des troubles trophiques et à faire porter des chaussures trés larges du bord et fendues jusqu'à la pointe du pied.

Dans le cas de paralysie portant sur les deux sciatiques, la marche est habituellement plus aisée, comme l'avait noté Duchenne de Boulogne. Il est cependant des cas où l'on peut utilement employer l'appareil de Souques.

Pour les paralysies du nerf crural, nous nous contenterons de rappeler que les sujets atteints de cette infirmité marchent très bien sans appareil, la condition que la jambe resté étendue sur la cuisse; mais lorsque la flexion de la jambe atteint un certain degré, les blessés s'elfondrent. Aussi, pour donner à la marche plus de sécurité, à la tatation plus de stabilité, un appareil limitant ou empéchant la flexion de la jambe est recommandable (1).

Après avoir ainsi étudié rapidement les questions de prothèse relatives aux paralysies des nerfs périphériques, nour rappellerons qu'il ne faut à aucun prix appareiller les sujets atteints de paralysies ou de contractures hystèriques, pithia-tiques. Tout au plus a-t-on pu utilement, parfois, à titre psychothèrapique, faire porter pendant très peu de temps (45 jours au maximum) un corset à un camptocormique, mais il ne faut à aucun prix le maintenir, car on fixe ainsi dans l'asprit du malade l'idée d'une infirmité toute fictive et qui, bien traitée, doit guérier quelques instants.

Pour las troubles physiopathiques (troubles nerveux dits réflexes), voic la conduite que nous conseillons. S'agit-il de parésie du membre supérieur, nous proscrivons toute prothèse, et ceci pour deux naisons: d'une part, en raison de la fréquence des associations hystéro-réflexes, et d'autre part, en raison du peu d'efficacité de la prothèse dans ces cas oû l'on se heurte à des états parétiques diffus, mal localisés. S'agit-il du membre inférieur, et en particuler de piedé bots, nous pensons au contraire que l'on peut utillement recourir à la prothèse

^{.. (}i) Voir la communication Il de la séance du 5 juillet 1917.

après échec plus ou moins complet du traitement psycho-physiothérapique. à la seule condition que cette prothèse soit temporaire et révisable. On peut ainsi, en effet, faciliter beaucoup la marche en bonne position et éviter des déformations architectoniques du pied, qui peuvent survivre au trouble nerveux.

Pour les contractures, nous ne croyons pas à l'utilité de ces appareils compliqués, qui constituent une fatigue pour le membre malade et dont l'efficacité nous paraît plus que douteuse.

Il nous reste à dire quelques mots en terminant des plaques craniennes en aluminum moulées sur le crâne (plaques protectrices pour les larges brêches craniennes) et surtout de leur mode de fixation. Il faut évite route compression fronto-temporale par un élastique. Le mieux est de fixer la plaque par une atlache en crochet de lunette qui se fixe aux oreilles ou par deux ressorts en croix.

Nous terminerons ces quelques remarques par un simple vœu. Sans doute il reste beaucoup à prouver et il faut avouer que les meilleurs appareils ont encore de grosses imperfections. Mais, tels qu'ils sont, ils constituent une importante étape vers la solution des difficiles problèmes de la prothèse nerveuse. Il est à désirer que tous ces efforts ne soient pas perdus et que l'on ne continue pas à distribuer dans les centres d'appareillage tant d'appareils inefficaces, voire même nuisibles, alors que l'on pourrait recourir à d'autres types plus rationels et mieux adaptés au but cherché. On pourrait, des à présent, pratiquer utilement une sélection rigoureuse des appareils donnés dans ces centres et s'entendre sur quelques types d'appareil que l'expérience a consacrés. Ce choix, bien entendu, ne pourrait tère que provisioire.

RÉUNION NEUROLOGIQUE INTERALLIÉE

Sous l'initiative des Neurologiste Belges à La Panne.

Les Neurologistes Belges ont eu l'heureuse idée de provoquer une Réunion de leurs collègues des pays alliés pour faciliter entre eux un échange de vues sur les problèmes neurologiques soulevés par la guerre.

Le professeur Deface, directeur de l'ambulance « Océan », à La Panne, le docteur Dustin, chef du service neurologique, le docteur René Saxo, chef du Service anatomo-pathologique, ont demandé à la Société de Neurologie de Paris de vouloir bien prêter son concours à cette Réunion.

La Société de Neurologie de Paris, dans sa séance du 5 juillet 1917, a manifesté le plus vif intérêt pour ce projet qui, à tous égards, lui a paru mériter des «Rocuragements.

Elle a saisi avec empressement cette occasion de témoigner sa profonde sym-Pathie à ses collègues Neurologistes de Belgique.

Elle estime qu'une réunion avec ces derniers et avec les neurologistes des autres pays alliés ne peut présenter que des avantages tant pour la solution en commun des problémes neurologiques que dans l'intérêt des blessés interalliés.

Voici le programme de cette Réunion :

- « Les problèmes neurologiques que soulève la guerre ont fait l'objet de publications et de discussions nombreuses, tant en France que dans les pays alliès; les divergences cependant restent grandes sur bien des points importants. Dans ces conditions, un échange de vues entre neurologistes français, américains, anglais et belges présenterait une utilité incontestable.
- « M. le professeur Depage, directeur de l'ambulance « Océan » serait heureux d'offrir dans ce but, aux neurologistes alliés, l'hospitalité de l'établissement qu'il dirige.
 - « La Réunion Neurologique se tiendra à La Panne, à l'ambulance « Océan ».
- Des automobiles attendront les Congressistes à l'arrivée en gare de Dunkerque.
- Les Congressistes seront les hôtes de l'ambulance. Ils auront à leur disposition des microscopes, un appareil à projection de films cinématographiques, et un épidiascope permettant la projection de dessins, de clichés, de préparations microscopiques, et de pièces anatomiques.
- « Les organisateurs ne prévoient pas de rapports généraux, mais seulement des-communications et démonstrations qui seront grouples par sujets. Afin que les confrères anglais puissent suivre les discussions, il est indispensable que les auteurs des communications fausent parrenir un résumé de leur travail, résumé qui sera imprimé et distribué avant la réunion. Tous les Congréssistes recevront un résumé, en français, des communications annoncées par les confrères anglais et américais.
- Priére de bien vouloir envoyer le plus tôt possible les adhésions, le titre des communications et l'indication des démonstrations (préparations microscopiques, tableaux, films, clichés, etc.):
- A M. le docteur Dustin, chef du service neurologique, ou à M. le docteur Remé Sano, chef du service anatomo-pathologique à l'ambulance « Océan », La Panne (front belge).

Comptes de l'Exercice 1916.

Dépenses :

Subvention annuelle à MM. Masson et C*, éditeurs, pour la publication des comptes rendus de la Société de Neurologie de Paris en 1916	3 000 »
Il y a donc un excédent de	
144 pages (composition déduite) à 3 fr. la page	
Le montant des frais de pages d'excédent est donc de. 1752 » Frais des figures au compte de la Société	1 752 » 414 50
1770 25 Impression et envoi de circulaires, programmes, rapports, etc	770 25 419 85
TOTAL DES FRAIS DE PUBLICATION :	6 356 60
Loyer de 1916 et chauffage 221 50 Loyer : séance supplémentaire du 25 décembre 1915 25 s	
Appariteur. 50 » Timbres. 3 50	
300 »	300 »
Recettes:	6 656 60
Cotisations de : Membres fondateurs (titulaires ou honoraires). Membres titulaires	645 × 2 700 ×
Membres correspondants nationaux	880 »
Cotisations en retard, payées entre le 1" juillet et le 31 décembre 1916	4 225 » 980 »
TOTAL DU PRODUIT DES COTISATIONS : Intérêts à 3 % de 163 fr. de rente française 3 % (reliquat du monument	5 205 ×
Charcot)	163 ×
TOTAL DES RECETTES : TOTAL DES DÉPENSES :	5 784 × 6 656 60
Excédent des dépenses :	872 60
Pour faire face à cet excédent de dépenses, la Société dispose d'un solde créditeur qui était à la date du 29 juin 1916 de	611 14
La différence sera comblée par les cotisations des membres de la Société qui ne sont pas encore versées à ce jour, mais dont le montant dépasse notablement cette différence.	261 46

Le fonds de réserve de la Société, en dépôt à la Société Générale du Crédit Industriel et Commercial, roste constitué par 416 fr. de rente française 3 % et 25 fr. de rente française 5 %.

Paris, le 5 juillet 1917.

Le Président, L. Hallion. Pour le Trésorier mobilisé, Le Secrétaire général, HENRY MEIGE.

OUVRAGES REÇUS

ALMENDA (Waldemar DE), Disturbios mentaes no decurso da nasomyasis. Primeiro Congresso medico paulista, décembre 1916.

André-Thomas, A propos d'un cas de syndrome thalamique. La Clinique,

Andre-1 Homas, A pro 31 juillet 1914, p. 486.

Besta (Garlo), Su speciali manifeslazioni che si esservano durante la narcosi eterea in feriti cerebrali. Stab. tip. dell'Unione cooperativa, Milan, 1947.

BESTA (Carlo), Sulla cura di particolari alterazioni della funzione motrice da traumi di guerra. Stab. tipogr. Unione cooperativa, Milano, 1917.

Bonola (Francesco), Note di chirurgia cranio-encefalica per lesioni di guerra.

Bullettino delle scienze mediche, 1917, fasc. 3.

Boschi (Gaetano), La neuropsychiatria e la guerra Atti delle Riunioni medico

militari di Ferrara e Rovigo, 1916, fasc. 1. Briann (Marcel), Les comitiaux à l'armée. Société de Médecine légale de France, 5 juillet 1915.

BRIAND (Marcel) et PHILIPPE (Jean), L'audi-mutité rebelle d'origine émotionnelle, son traitement. Progrès médical, 5 septembre 1946.

CACCIAPUOTI (G.-B.), Le paralisi pseudo bulbari. Typ. du Studium, Naples, 1915.

CATOLA (G.), Neuropatologia di guerra. Le ferite dei nervi periferici. Rivista di Patologia nervosa e mentale, an XX, fasc. 9, septembre 1945.

CATOLA (G.), A proposito di alcune sindromi funzionali di guerra con considerazioni in rapporto alla simulazione nelle sue varie forme. Rivista di Patologia nervosa e mentale, an XXI, fasc. 12, décembre 1946.

CORDIER (Charles-Albert), Les états psychasthéniques frustes et la guerre. Thèse de Lyon, 1916.

CYRLAX (Edgar-F.), The mechano-therapeutics of septic warface wounds. Medical Press and Circular, 24 mars 1915.

Cyrlax (Edgar-F.), Minor displacements of the vertebrae and ilia. Practitionner, novembre $4\,946\,.$

DONALDSON (Henry-H.), HATAI (S.) et Kinu, Post natal growth of the brain under several experimental conditions. Studies on the albino rat. Journal of nervous and mental Disease, décembre 1915.

Done, Mouvements involontaires de la paupière supérieure associés à ceux com-

Donk, Monvements involvatares de la paupiere superieure associes à ceux commandés par les autres merfs craniens (Maladie de Marcus Gunn). Clinique ophtalmologique, août 1916.

Gamberini (Carlo) et Bonola (Francesco), Lesioni dei nervi misti per traumalismi di guerra. Bullettino delle Scienze mediche, 1917, fasc. 1.

GAUCHER, Des rapports du lupus érythémateux avec la syphilis héréditaire. Bulletin de l'Académie de Médecine, 19 décembre 1916, p. 528.

Gonarri (Fernando), Autofrasias mentales. Communication présentée au V. Congrès scientifique panaméricain, Washington, du 27 décembre 1915 au 8 janvier 1916.

TABLES

I. - MÉMOIRES ORIGINAUX

Un cas de lésion bulbo-incdullaire par commotion due à un éclatement d'obne	rages
hématobulbie probable, survie avec syndrome bulbaire complexe par Avens	
LERI Of HENRI SCHEPFER	
Sur les troubles nerveux par engorgements lymphatiques, par L. Alquien	2
Les aphasies de guerre, par Pierre Marie et Ch. Foly	53
Test de guérison de la paralysie radiale. Signe des fléchisseurs, par A. Haanné	87
De quelques problèmes posés par la neuropsychiatrie de guerro au point de gue	0,
des réformes, par A. Mainet et H. Piénon	89
Syndromo de Jackson, par A. DE CASTRO et M. GAMA	149
Troubles sensitifs et moteurs (tremblement à type parkinsonien phénomènes	470
paralytiques) à topographie subitale, du côté droit, à la suite d'une légion ens	
nienne gauche, par CJ. Pashon et Mile E. Vasiliu.	156
La chronaxie chez l'homme déterminée au moyen des décharges de condensatours	100
D&F G. BOURGHIGNON	163
Traumatismes cérébraux et syphilis, par L. Baronneix et Davin	277
Les hémiplégies tardives consécutives aux blessures de la région corvioule Atuale	
médieo-légale, par II. Verger et R. Renaud.	284
Syndrome de paralysie alterne par section du sympathique eervical et ligature de	
la jugulairo interne. Paralysie de Cl. Bernard-Horner directe avec hémiplégie	
croisée, par E. Villard et A. Halipré	288
Zona consécutif à un traumatisme de la colonne dorsale (éclat d'obus), par	
R. Boursier et R. Ducastaing	294
Un cas de purrilisme mental au cours des opérations de guerre. Contribution à	
l'étude des psychoses émotionnelles, par René Charpentier.	296
Les maladies mentales et nerveuses et la pratique des réformes numéro 1, par	
R. Benon.	306



II. - SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 11 janvier 1917.

PRÉSIDENCE DE M. HALLION.

Pages

139

140

Allocution de M. Hallox, président. Ardicais généralisée chez un blessé du crâne, par A. Sorques. Hemianesthisée cerborale par blessure de guerre, par Aroné-Thomas et Hema Chillen. Paralysie générale progressive développée chez un jeune soldat pendant la guerre.	34 33
	34
Tachyardie permanente au cours d'une psycho-polynévrite alcoolique chro-	
nique, par Durag et Leblane. Fusion anticipée des secousses faradiques dans les muscles de la plante du pied.	39
par J. Babinski. Un eas d'hémiplégie organique par commotion sans blessure, par Piebbe Marie et	
Mile G. Levy. La psychonévrose émotive. Émotivité constitutionnelle et acquise, par Dupra et	44 45
GRIMBERT. Les effets immédiats de l'émotion sur le système nerveux, en dehors de toute commotion, par JEAN CLUNET.	
	48
Séance du 1 st février 1917.	
Paralysie rediale dissociée simulant une grille cubilale, par Perane Maur, Henry Missier et Paratinios. Myogathie avec atrophie et hypertonie, par Assoni-Thomas et Chillian. Myogathie avec atrophie et hypertonie, par Assoni-Thomas et Chillian. Troubles de l'évolution dentaire dans le my avodéme infatulie (superposition des deux demittions), par P. Lerracoteller et Missier infatulie (superposition des deux demittions), par P. Lerracoteller et Missier de Grant (some des la complexity). Par Pissae Marie, Henry Missie et P. Beinaces. Spien d'Argyl-Robertson unifiateral consecutif à une blessure de guerre, par Hissa Deroca. Caldeme et immobilisation, par A. Socques. Caldeme et immobilisation, par A. Socques. Se cas de paralysis générale infantile, par E. Dersai et Misse Tutllies-Landar. Se can une varieté des troubles de la parole (cannion) observee dans les blessures de un parole control des robes de la parole (cannion) observee dans les blessures de un une varieté des froubles de la parole (cannion) observee dans les blessures de un une varieté des froubles de la parole (cannion) observee dans les blessures de la parole (cannion) observee dans les des la parole (cannion) observee de la parole (cannion) observee dans les des la parole (cannion) observee dans les des la parole (canni	123 124 128 129 130 131 134 135 136
Séance du 1er mars 1917.	

Allocation de M. Hallion, président, à l'occasion de la mort de M. Hult, ancien président de la Société.....

Présentation de blessés du crâne opérés sous anesthésie locale, par T. DE MARTEL.

	Pages.
Aréflexie tendineuse généralisée simple chez un gaucher, par Duras et Leblane	141
Myopathie et myotonie congénitales. Raie blanche et hypotension artérielle chez un ancien fracturé du eràne avec méningite chronique, par Duras et COUNTADE. Un cas de camptocornile ancienne traitée par l'électrolliérapic persussive, par	141
A. Souques et J. Mesevann Note sur certains symptomes vraisemblablement d'origine radiculaire elicz les	142
blessés du cràne, par Pierre Marie et Ch. Chatelin	143
Un cas de diplégic faciale traumatique, par Ch. Chatelin et Patrikios	145
fique, par André Léri et Jean Dagnan-Bouveret	145
Séance du 5 avril 1917.	
Allocution de M. Hallion, président, à l'occasion du décès du professeur Dejerine	216
Syndrome choreiforme hystérique et paralysie générale incipiens, par E. DE MAS-	
sany et Pierre du Souicii. Trois dysbasies différentes consécutives à des blessures de la région du tenscur du fascia lata (essai de physiologie pathologique neuro-musculaire), par Laienni-	219
LAVASTINE et Paul Courbon	221
Variations du réflexe achilléen chez certains hommes atteints de troubles physio- pathiques des membres inférieurs, par CL. VINCENT	294
Babinski et Dubois.	232
DE MARTEL	232
Vertige voltaïque anormal. Réflexe de convergence au lieu du nystagmus, par A. Zimmern.	
Chatblin et Mile Lévy.	232 233
Atrophie musculaire progressive consécutive à un traumatisme du membre inté-	200
rossé, par Émile Sobre et Eugéne Gelma. Troubles de la sensibilité d'origine corticale à disposition pseudo-radieulaire et épilepsie jacksonienne., par R. Cestan, Paul Descours, J. Euziène et R. Sau-	233
VAGE	235
Séanes du 3 mai 1917.	
Allocution de M. Hallion, président, à l'occasion du décès de M. Clunet, membre	
de la Société	244
Français. Aréflexie tendineuse généralisée chez les blessés du crâne, par A Sonours et	246
Ch. Odden. Déformation hippocratique unilatérale des doigts chez un sujet présentant un ané-	248
vrisme de l'artére sous-clavière du même côté, par Pierre Marie et P. Benague. Diformation hippocratique d'un seul orteil chez un sujet présentant de l'arthrite	250

phalangetto-phalangienne, par Pierre Marie et P. Bénague....

Un cas de paraplègie hystérique datant de 21 mois avec gros troubles vaso-motours thermiques et sécrétoires des extrémités inférieures, par Gestale Rossay.

A propos d'un eas de elaudication intermittente par endartérite oblitérante, par J. Babinski et J. Herrz.

Parapligio organique. Troubles vaso-moteurs au membre supérieur droit, avec métopragie et sans modification locale des réflexes osso-tendineux, par J. Bannaxi et J. Hurz. Phénomènes d'Irritation de la sphére visuelle et mai contitul consécutifs à une blessure de la pointe du lobe occipital, par Charman et Paramos.

Syndronics moteurs à signes physiques tardifs, par Laienel-Lavastine et Paul Courbon.

Appareil pour redresser les griffes eubitales, par Henny Meige....

Recherches de neurologie expérimentale. Les paralysies par carence, par E. Welle et G. Mouniquand (de Lyon).

252

253

257

959

261

264

265

580

545

	Pages.
La valeur clinique et pronostique du signe de Froment dans les paralysies du nerf	
cubital, par Pau. Discoust. La préhension du pouce dans les paralysies du médian (signe de l'éversement du pouce) et dans les paralysies associées du médian et du cubital, par Pau. Des-	270
coust Deux cas de paralysie réflexe consécutive à des morsures de cheval, par A. Porot	272
(Centre neurologique d'Alger).	275
Séance du 7 juin 1917.	
Infantilisme hypophysaire et syphilis, par P. Lebeboullet et J. Mouzon	493
Contribution à l'étude clinique et expérimentale des greffes nerveuses. Un cas de greffe du cubital de 8 centimètres, pratiquée avec succés, par J. Tinel	497
Troubles sympathiques du membre supérieur par lésion des IIIe et lVeracines dorsales, par J. Tinel.	499
l'aralysic fonctionnelle par stupeur musculaire, par J. Tinei.	500
Localisation corticale efreonscrite de la macula, à propos d'un cas d'hémianopsie maculaire, par Sougues et Ch. Oddr.	501
De l'ufflisation en neurologie du phénomène appelé réflexe galvano-psychique, par	
A. ZIMMERN et B. LOGRE	501
ment cérébral, par Hensi Durous	505
André Crillier	507
Syndrome sympathique eervical oculaire de paralysie avec hémianidrose cervico- faciale et aphonie hystérique par blessure cervicale droite, par Laignel-Layas-	
TINE et PAUL COURBON	509
traumatiques des nerfs périphériques, par Mme Athanassio-Bénisty	509
Chatelin. Epilepsic jacksonienne grave. Trépanation et application de sac herniaire, Cessa-	510
tion des crisos. Disparition des troubles subjectifs, par René Cruchet, Cal-	
nettes et Bentrand	510
état obsédant. Trépanation tardive. Guérison, par René Cruchet, Calnettes et Bertrand	511
Pachyméningite médullaire inférieure. Paralysie flasque récidivante avec xantho-	
chromie et hyperalbuminose, par Mausice Dibs	513
par Maurice Dide	514
Du moyen propre à déceler les abolitions apparentes du réflexe achilléen par laxité tondineuse corrélative d'une hypotonie musculaire, par Henar Pisaon	515
Sur le pronostic et le traitement des troubles nerveux dits réflexes, par Gustave Roussy et J. Boisseau.	516
A propos de la communication de Roussy et Boisseau sur le pronostic et le	
traitement des troubles physiopathiques, par J. Babinski et J. Froment Sur le traitement et le pronostic des phénomènes physiopathiques, par Cl. Vin-	527
CENT	537 544
ou concernant les troubles nerveux dus rellexes (troubles physiopathiques)	944
Séance du 5 juillet 1917.	

Sur l'influence du facteur psychique dans la guérison des accidents psycho-névrosiques de guerre, par Gustave Roussy, J. Boisseau et M. D'OELSNITZ..... Appareil prothétique contre les paralysies du nerf crural (appareil Cateau), présenté

au nom de la Commission de la Société de Neurologie de Paris pour la prothèse nerveuse, par Henry Meige.... 553

Syndrome Duchenne-Erb par blessure du tronc primaire supérieur du plexus brachlal, par Laignel-Layastine et Victor Ballet..... 555

Pages

567

568

572

574

des troncs secondaires supérieur et inférieur du plexas brachial, par Laignet-	
LAVASTINE CT VICTOR BALLET	557
Inversion du réflexe tricipital avec syndrome atténué de la racine interne du mé- dian, séquelle d'atteinte particlle sous-claviculaire des trones secondaires infé-	
rieur et postérieur du plexus brachial, par Laignel-Lavastine et Paul Courbon.	560
Procédé bi-photographiquo pour mesurer l'évolution progressige ou régressive	560
des paralysies et pour étudier les mouvements des membres, par Annaé Léal.	561
Traumatisme du crâne; hémiparésie droite, grosse hémiatrophie post-hémipligique avec hémiatrophie linguale homolatérale: syndrome protubérantiel probable, par	001
Andre Léri.	562
Procédé bi-photographique pour mesurer l'évolution progressive ou régressive des	
paralysics et pour étudier les mouvements dos membres, par André Légi	563
Côte cervicalo unilatérale droite et atrophie thénarienne, par Pierre Marie et	
Cn. Chatelin	564
Sur le réflexe galvano-psychique, par A. Zimmern et B. Loere	563
Syndromes neuro-musculaires complexos, par Gougeror	567

Troubles physiopathiques médullaires post-tétaniques et latents décelés par l'anesthesio chloroformique, par R. Monier-Vinard..... Troubles physiopathiques médullaires dans le paludisme, par R. Monier-Vinaro. Paralysie totale du plexus brachial, paralysie du sympathique cervical, paralysie du nerf phrénique, paralysie récurrentielle du côté gauche, consécutives à une blessure par éclat d'obus de la région sus-claviculaire gauche, par J. Branche

et L. Cornil. Amyotrophie syphilitique à type péronier simulant l'amyotrophie Charcot-Marie, par André Léri....

Amyotrophic pure sans paralysie par tiraillement du plexus brachial, par André Leri et Dagnan-Bouveret.... 573 Amyotrophie sans paralysie dans le domaine du plexus brachial supérieur, quatorze ans après une fracture méconnue de la clavicule, par André Léri...... 573 Des appareils de prothèse fonctionnelle pour blessés nerveux. Rapport présenté au Congrès interallié de rééducation, par J. Froment.....

III. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES ANALYSÉES

Δ

Abderhalden (Matériaux pour l'étude de la réaction d' —) (Table et Kotenneff),

 — (Méthode de dialysation et méthode optique d'— chez les sujets bien portants) (SοςΝΟΥΚΑΪΑ), 105.
 Accès périodiques (Emploi d'un vomitif

dans la prophylastic et le traitement des

 (Bonhonne), 30.
 Accidents du travail (Incapacités ducs aux névroses traumatiques dans les ex-

perises pour —) (Flatels), 122.

Achille (Tendon), sensibilité dans les affections du nerf sciatique (Revault p'Allonnes et Rimand), 416.

Achilléen (Signe) sensitif dans les affections du nerf sciatique (Revault p'Allonnes), 415.

Achondroplasie et gérodermie génitodystrophique de Rummo et Ferrannini (BERTOLOTTI), 118.

Acro-céphalo-syndactylie, variété fœtale de la cranio-synostose pathologique (Reproporte et Roun-Troytt) 498

(Bertolotti et Boid-Trotti), 198. Acro-contracture et acro-paralysie, pronostic et traitement (Roussy et Boisseau), 516 (4).

Acromégalie (Tumeur hypophysaire

sans — avec symptomes oculaires)
(Noceri et Houssay), 21.
— (Néoformation de cellules nerveuscs

localisée en un point de la portion nerveuse de la tumeur de l'hypophyse dans un cas d'—) (Meyen), 22

, indications pour l'intervention chirurgicale (DZIERINSKY), 116.

-, dystrophie musculaire progressive et gigantismc (Sanz), 116. -, polynévrite (Grinstein), 198.

Acrotoniques (Epreuve de la douleur provoquée dans les anesthésics segmentaires des —) (SICARD), 434.

Acrotrophodynie paresthèsique des tranchècs, troubles de la sensibilité et troubles trophiques (Correr), 462, 463. - daptation sociale des enfants psycho-

anormaux éducables (ROUBINOVITCE), 215.

(1) Les indications en chiffres gras se

(1) Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux et aux Communications à la Société de Neurologie. Adiposo-génitale (Dystrophie) (Matti-ROLO), 417.

- de Frælich (Lapona et Mananon),

 post-infertieuse (Massalongo et Piazza), 448.
 Alcoolisme et dégénérescence (Launo-

NIED), 24.

- (Mesurcs à prendre contre l'—) (Ballet),
143.

 (Sémiologie de l'— : le dégoût pour le vin rhez les alcooliques dans la période de sobrièté) (Zакнантенико), 414.
 — chronique, gangréne des extrémités (Уновиоих et Pauvosr), 24.

(Vicouroux et Pruvost), 24. — , guérison par le sulfate de strychninc

à hautes doses (Vacchelli), 24.

- — (Dégénération primitive systématisée des voies commissurales du cerveau par —. Maladie de Marchiafava) (Guzzetti et

Tomasinelli), 408.

Aliénation mentale chez les employés de chemins de fer et de transports publics

(Provost), 29.

— (Examen microscopique du système nerveux dans trois cas d'hypothyroïdie

avcc —) (Mott), 195. —— (Glandes à sécrétion interne dans 110 cas d'—) (Kouma), 195. Alténés méconnus et condamnés observés

à l'asile de Pontorson de 1830 à 1867 (Warl), 30. — (Anthropologie et anthropométric d'—)

- (Anthropologie et anthropométric d'--) (GATTI), 206. - (Fréquence de la syphilis chez les --)

- (Fréquence de la syphilis chez les --) (Vendea et Hough), 206. - (Pathologie de l'appareil surrénal chez

les —) (MASINI et VIDONI), 206.

Allaitement et glandes à sécrétion interne (Verdozzi), 20.

Allocution d'ouverture (Hallion), 31.

— à l'occasion du décès du professeur Dejerine (Hallion), 138, 216.

A l'occasion de la mort de M. Huet
 (Hallion), 139.
 à l'occasion du dérés de M. Clunet

(Hallion), 244. Amnésie traumatique chez les blessés (Орреннеім), 483. Amyotonie congénitale (Fearnsides), 179.

- (COLLIER), 199.

Amyotrophie sans paralysie dans le domaine du plexus brachial supérieur, après fracture méconnue de la clavicule (LERI), 573.

Amyotrophie pure sans paralysie par tiraillement du plexus brachial (Léar et

DAGNAN-BOUVERET), 573. suphilitique à type péronier simulant l'amvotrophie Charcot-Marie (Lest), 573.

Anaphylactique (Caiss) (Altérations qualitatives de la thyroide. Epilepsie.) (Buscaino), 194.

- (REACTION) et sérum antitétanique (MAR-SIGLIA), 447 Anaphylactiques (Accidents) dans la

méningite cérébro-spinale (LAGRIFFOUL), 385. Anesthésie chloroformique (Troubles physiopathiques médullaires post-tétani-

ques et latents décelés par l'-) (Monies-Vinard), 568. - régionale associée aux méthodes psychophysio-thérapiques dans le traitement

des troubles fonctionnels (CLAUDE), 482. Anesthésies segmentaires des acrotoni-

ques (Sicard), 434. Anévrisme (Hémiplégie alterne. Paralysie complète du moteur oculaire externe et du facial gauches; troubles de la déglutition. Parésie peu accentuée des membres du côté droit. - du tronc brachiocéphalique chez un syphilitique. Mort par hémorragie méningée) Sirener, LEMAIRE et DENIS), 16.

- (Déformation hippocratique unilatérale des doigts chez un sujot atteint d'un de l'artère sous-clavière) (Marie et Bé-

HAGUE), 250.

axillaire dans un cas de paralysie du plexus brachial; résection de l'anévrisme, hyperthermie locale (Bannski et HEITZ), 425.

Angine de poitrine, pathogénie (Ma-NOUÉLIAN), 19. Angoisse (Névrose d'- et états d'émo-

tivité anxieuse. Emotion et troubles nutritifs) (Heckel), 328 Anormaux (Adaptation sociale des en-

fants -) (Roubinovitch), 215. Anthropologie et authropométrie d'aliénés istriens (GATTI), 206

Anthropométriques (Valeurs - et documentaires radiologiques dans deux syndromes antagonistes. Achondroplasie et gérodermie génito-dystrophique de Rummo et Ferrannini) (BERTOLOTTI), 118.

Antithyroïdine (Troubles psychiques dans la maladie de Basedow. Traitement par l'-) (Kopystinsky), 21. Antitoxine tétanique dans le tétanos

(LEISHAN et SMALLMAN), 450. - - (TURNER), 453.

- par voie rachidienne (Andrewes), 454. - par voie intramusculaire et par voie

intrarachidienne (Baucs), 456. - et guérison du tétanos (Forstte),

 — (Worster-Drought), 457. - dans le tétanos expérimental (Golla),

457. traitement du tétanos (Gow), 457.

Anxiouse (Enotivité) (Névrose d'angoisse et "tats d'-) (HECKEL), 328.

Anxieux, étude élinique (Davaux et Lo-GRE), 328. Aortites dans la paralysie générale (Epi-

FAN10), 210 Aphasie (Lésion du centre de Broca sans -) (BICKEL), 13.

-, mécanisme cérébral (Sano), 177. - consécutive à une blessure du cerveau par balle de shrapnell (Pitt), 341

avec hémiplégie gauche consécutive à la ligature de la carotide primitive (Fea-RAND). 341. - amnésique (BIANCHI), 109

- motrice (Romagna-Manola), 108.

Aphasies de guerre (Marie et Foix), 53-87. Aphémie par tumeur de l'hémisphère droit chez un droitier (Raggi), 178.

Aphonie hysterique (Syndrome sympathique cervical oculaire de paralysie avec hémianidrose cervico-faciale et —

(LAIGNEL-LAVASTINE et COURBON), 509. Apoplexie tardive et démence artériosclérotique (ZIVERI), 208 - - consécutive à une commotion par

éclatement d'obus sans plaie extérieure (GUILLAIN et BARRÉ), 342

Appareils pour redresser les greffes cu-bitales (Meige), 264. à traction élastique pour plicaturés (V1N-

CENT), 489. - de prothèse musculaire (Privat et Be-LOT), 492

conception nouvelle (PRIVAT et BELOT), 492. - pour paralysie radiale (Delitala), 492.

- prothétique contre les paralysies du nerf crural. Appareil Cateau (Meice), 553.

— de prothèse fonctionnelle pour blessés nerveux (FROMENT), 574.

Apraxie motrice par lésion du corps calleux (CIARLA), 109. Aréflexie généralisée chez un blessé du

crane (Sougues), 33. - tendineuse généralisée simple chez un gaucher (Dupré et Leblanc), 141

 généralisée chez les blessés du crâne (Sougues et Opier), 248. Argyll-Robertson (Siene) unilateral con-

sécutif à une blessure de guerre (Du-FOUR), 130. Arriération (Esquisses psychologiques des éléves insuffisants par rapport à leur

âge, leur sexe et leur degré d'-) (Rossolimo), 204 Artérielle (Hypotension) chez un ancien fracturé du crâne avec méningite chro-

nique. Raie blanche (DUPRÉ et COURTADE), 141. Artérielles (Oblitérations), syndrome sympathique consécutif; sympathecto-

mie (Leriche), 426. Artérite bulbaire (Syndrome de Millard-

Gubler passager par - spécifique) (Lent et DAGNAN-BOUVERET), 145 Arthrite phalangetto-phalangienne (De-

formation hippocratique d'un orteil chez un sujet présentant de l'-), (MARIE et BRHAGUE), 252.

Arthrites méningococciques, valeur révélatrice des méningites cérébro-spinales

et importance au point de vue de la prophylaxie (Sainton et Maille), 187. Arthrites multiples (Méningite cérébrospinale avec - chez un nourrisson

Arthrodèse du poignet et paralysie ra-diale (Gaudier), 428. dans les contractures réflexes (Соттв), 429

Arthropathies à méningocoques (Ner-

TER), 186 Associations, pathologie (WYROUBOW), 203.

Astéréognosie, étude (Buzano), 177. Ataxie dans la marche et dans la nage (Murri), 478.

- cérébelleuse congénitale (DE VILLAVERDE), 180

frontale (Fragnito), 178. héréditaire (Williams), 110.

(NETTER), 186

Atopiques (Différenciation des symptomes commotionnels et des symptômes - dans les traumatismes cranio-cérébraux) (MAIRET et PIÉRON), 349.

Attitudes vicieuses du pied dans les traumatismes du membre inférieur (Des-

COUST), 437. d'ordre fonctionnel; traitement par l'anesthésie régionale et les méthodes Psycho-physio-thérapeutiques (CLAUDE),

482 Atrophie du bras et main de singe avec griffe cubitale par lésion rétro-clavieulaire des troncs secondaires supérieur et inféricur du plexus brachial (Laignel-Lavastine et Ballet), 557.

- musculaire d'origine réflexe (HOPPENHEIM et Hallez), 434.

consécutive aux traumatismes de guerre (Claude, Vigouroux et Lher-MITTE), 434. - Charcot-Marie chez un blessé de

guerre (Français), 246. progressive consécutive à un traumatisme du membre intéressé (Sorel et

Gelma), 233. thénarienne (Côte cervicale unilatérale droite et -) (Marie et Chatelin), 564. Atropine, son influence sur l'action galactogeno des solutés hypophysaires

(Houssay et Maag), 21. Audition (Organe de l'- pendant la guerre (Moure et Pierra), 367.

Auto-intoxication (Psychose maniaque dépressive produite par la rétention d'azote avec - ammoniacale consécutive par insuffisance de la fonction uréogénique) (Cungo), 212.

Autolyse et dégénération graisseuse de la cellule nerveuse (Bionoi), 174. - aseptique du tissu nerveux (Fontanesi),

174 Autoscopie. Vision de son propre sosie (WLADYTCHKO), 207.

Bacille du tétanos (Bacille ressemblant au -) (ADAMSON et CUTLER), 445 - (Porteurs de -) (Colombino), 445.

Bactériothérapie, médication adjuvante dans certaines formes de méningite cérébro-spinale à méningocoques (Boidin et WEISSENBACH), 393.

Barany (Epreuve de l'indication de --), valeur au point de vue du diagnostic diffé-rentiel (Rотимани), 17.

Basedow (MALADIE DE) (Troubles paychiques dans la -. Traitement par l'antithyroidine) (Kopystinsky), 21.

- (Eosinophilic du cytoplasma thyrofdien chez les basedowiens. Dysthyroïdisme et -) (Buscaino), 115.

- comme manifestation clinique de syphilis héréditaire (Clark), 115.

- avec guérison complété sans opéraration, sans repos ni médication (Swea-

SEY), 115. fruste associée à une ophtalmoplégie partielle externe bilatérale (Fuma-ROLA), 194.

- -, électrothérapie (Chartier), 194. - et la guerre (Berard), 470

Béribéri expérimental, paralysie par carence (WEJLL et MOURIQUAND), 265. Béribérique (Polynévrite aigué à forme

Theorie des hormones végétales) (Massalongo), 419. Blennorragique (Meningite -) (BLIND et RICARD), 399.

Bras ballant après destruction de la moitie superieure de l'humerus (Leriche), 489

Brown-Sécard (Syndrome) évoluant vers la guérison fonctionnelle (Dioc), 514. Bulbaire (Syndrone) (Lésion bulbo-

médullaire par commotion due a un éclatement d'obus. Hématobulbie probable; survie avec - complexe) (Léa1 et Schæffen), 1-8. - de Millard-Gubler passager et à re-

pétition par artérite spécifique (Lém et DAGNAN-BOUVERET), 145 Bulbe (Formation de cavités dans le -.

Syringobulbic) (Joughin), 481. (Sclerose laterale amvotrophique so développant à la suite d'une névrite traumatique du median; mort par envahissement du -) (Bing), 184.

 — (Syndrome névrotraumatique de guerre expression d'un cavernome du - associé à la syringobulbie) (Luzzato et Ca-

RETTI), 375 Bulbo-médullaire (Lésion) par commotion due à un éclatement d'obus. Hématobulbie probable. Survie avec syndrome bulbaire complexe (LERI et SCHAFFER),

C

1-8

Camptocormie, nécessité d'un examen neurologique des plicaturés dorsaux (MARIE, MEIGE et BEHAGUE), 129. -, nécessité du traitement dans un centre

neurologique, 137. - ancienne traitée par l'électrothérapie persuasive (Sougues et Megevand), 142,

- et paraplégie consécutives à un ensevelissement (Jolyrain), 480.

Gamptocormie, appareil à traction élastique (Vincent), 489.

uque (Vincent), 489.

Gardio-pulmonaires (Thoubles) fonctionnels imputables à la lésion du plexus
cardiaque — et des nerfs du média-tin
chez les blessés de poitrine (Sebent),

403.

Cardio-vasculaires (Complications)
dans la méningile cérébro-spinale de

l'adulte (Verillotte-Maixandeau), 388.

Carence (Recherches de neurologie expérimentale. Les paraivsies par —)

(Whill et Mouniquand), 265.

Carotide (Aphasie avec hémiplégie gauche consécutive à la ligature de la — primi-

tive) (Ferrand), 344.

— (Quatre cas d'hémiplégie causée par l'embolie consécutive à la blessure des — par un projectile) (Collenge et Denn),

341.
Casque (Protection par le — à l'occasion d'un cas de commetion cérébrale) (Barnas), 362.

Castration (Troubles nerveux et mentaux consécutifs à la — chez les fummes) (Gonnon), 907.

Cataracte (Myopathie avec histoire familiale de —) (Fearnsides), 499.

Catiémophrénoses, pseudo-tympanites hystériques (Roussy, Borssau et Conni), 474.

Causalgie, intervention sur le sympathique périva-cu'aire (Corne), 428. Causalgique (Paralysies de type causaigique et leur traitement) (Ginou), 427.

gape et leur tratement) (Glaot), 427. Cellules nerveuses (Néoformstion de localisées en un point de la portion nerveuse de la tumeur te l'hypophyse dans un cas d'acromégalic avec diabète)

(Mayen), 22 — , autolyse et dégénération graisseuse (Bionni), 474.

- -, nucléole à l'état normai et pathologique (Zivear), 174. - -, altérations nucléaires spéciales dans

Ia maladie de Borna (Pilovi), 174.

— thyroidiennes, structure fine (Usavo),

194.

Géphalo-rachidien (Liquine) (Diagnostic et pronostic de l'unémie nerveuse par le dosage de l'urée dans ie —) (Froment), 25.

 dans la syphilis traitée (Corbus),
 412.
 (Syndrême de radiculo-névrite avec hyperalbuminose du — sans réaction

cellulaire) (Gullain, Barré et Strobl), 333. — (Sucre du — dans les méninglics aigués) (Pienor et Laroche), 382.

 Disparition du sucro dans le des médingites à médingocoques, réapparition au cours du traitement (Reveillet, Nové-Josephand et Langenon). 383.

 — (Méningite aigué éberthienne purulente. Présence du bacille typhique dans le —) (Mensues et Gautien), 397.
 — dans la méningite tuberquieuse.

 dans la méningite tuberculeuse, caractéristiques chimiques de la formule analytique (Tropimento), 398.

- -, virulence dans la spirochétose ictérohémorragique (Costa et Troisier), 400. Céphalo-rachidien (Méningite avec subictère dans la spirochétose ictéro-hémorragique. Virulence du —) (Costa et Troisier), 400.

 - , réactions cytologiques et chimiques dans la spirochétose ictéro-hémorragique (Costa et Troisier), 400.

 Etat méningé avec — puriforme au cours d'une rougeole. Particularités de la formule cytologique (LEMIERRE, Mi-CHAUX et LIMASSET). 404.

Géphalo-rachidienne (Hypertension)
(Syndrome d'— consécutif aux contusions de la région cervicale de la colonne

vertébrale) (ČLAUDE et ΜΕυΒΙΟΤ), 377. **Gérébelleuse** (Απτάπε), postérieure et inférieure, occlusion (GILLIS), 181.

— (ATAXIE) congénitale (DE VILLAVERDE), 480 Gérébelleux (Symptomes) et localisations

cérébelleuses (MILLS et WEISENBURG), 480. Cerveau (Arcés) d'origine otique (FARRE),

166.

— par sinusité frontale de guerre (Lan-

Nois et Sargnen), 346.

— (Anatonie), modification de la méthode

de Giacomini pour la conservation de l'encéphale (Giannelli), 99. — , essai à froid des réactions histochimiques du fer sur le système ner-

veux central de l'homme (Grizzetti), 99.

- Etude gliotectonique de l'écorce eérébrale La corne d'Ammon et le fascia

dentata (Achucarro), 99.

— (Blessures). hémisnerthésie (André-Thomas et Celller), 34.

— — variété de troubles de la parole

 writer he troubles de la partie (seansion) observée dans les blessures de la région frontale (Marie et Chatelin), 135.
 troubles de la sensibilité d'origine

corticale à disposition pseudo-radiculaire et épilepsie jacksonienne (Cestan, Descomps. Euziène et Sauvage), 235. - —, phénoménes d'irritation de la sphère

visuelle et mal comitiai consécutif à une blessure de la pointe du lobe occipital gauche (Chatelin et Patrikios), 259. — et syphilis (Babonneix et David).

- et syphilis (Babonneix et David), 277-281. - et sinique et traitement (Chatelin et

DE MARTEL), 344.

— indépendance des perceptions du mouvement et des objets immobiles dans certains troubles visuels (Riddocal), 339.

certains troubles visuels (Riddoch), 339.

 —, aphasic consécutive (Pirt), 344.

 —, syndromes nerveux organiques consécutifs aux lésions du cervoau par

projectiles de guerre (Mingazzini). 341. —, troubles de la sensibilité de type spino-segmentaira à la suite de lésions de l'écorce du cerveau par blessures de guerre (Seiffen), 341.

-, manifestations particulières observées au cours de la narcose éthérée

(Besta), 346.

—, différenciation des symptômes commotionnels et des symptômes atopiques

dans les tranmalismes cranio-cérébraux (Maiser et Piéson), 349. Gerveau (BLESSURES), blessures de guerre de la tête (JULLIAND), 357.

 , corps étrangers métalliques tolérés en apparence (Villander), 358
 par balle ayant produit une lésion segmentaire et sensitive du tronc céré-

— par projectiles (Mingazzini), 378.
 — (Chirchel) des plaies pénétrantes cranio-encéphaliques (Halphen et Le Grand), 358.

bral (Buzzard), 362.

nio-encèphaliques (Павенен et Le Grand), 358. —, notes de chirurgie cranio-encèphalique pour blessures de guerre (Boxola),

358. — , avantages de l'anesthésic régionale (Gural), 359.

-, extraction des projectiles par l'électro-aimant après repérage radioscopique (Tanton et Vialler) 359

pique (Tanton et Viallet), 359.

—, localisation des esquilles et des petits éclats métalliques (Scover), 360.

—, accidents infectieux secondaires

chez les blessés de tête et les trépanés (Foraux), 360.

 --, corps étrangers intracraniens situés dans la zone interhémisphérique (Patel), 361.

Fracas du crine par clute sur la tête. Foyers de contusion cérébrale avec ouverture des méninges. Trepanation. Al·lation d'une esquille fronto-pariétale (Monzar), 362.

- (Contrision). Fracas du crâne par cliute sur la tête. -- avec ouverlure des méninges Tiépanation. Ablation d'une volumineuse esquille fronto-pariétale (Monau), 362.

- (Corps etrangers) métalliques tolérés en addarence (Villandre), 358.

—, extraction par l'électro-aimant après repèrage radioscopique (Tanton et Vial-LET), 359. —, localisation des esquilles et des

petits éclats métalliques (Sequer), 360.

(Écorce) (Étude gliotectonique de — La corne d'Ammon et le fascia dentata) (Aenreanne), 99.

— (Tronbles de la sensibilité de type spino-segmentaire à la suite de lésions de l'— par blessures de guerre) (Seif-Per), 344

(Lésions) syphilitiques. Pachyméningite hémorragique interne d'origine syphilitique (Llinn), 408.

-, symptomatologie du lobe pariétal et ptosis cortical (Giannull), 478.

- (LOCALISATIONS), lésion du centre de Broca sans aphasie (BICKEL), 13.

troubles sensitifs et moteurs à topographie surtout cubitale, du côté droit, à la suite d'une lésion cranienne dans la région pariétale gauche (Parron et Vasi-Liu), 156-162.

ptosis cortical) (Giannul), 478.

- existence d'un centre cérébral d'innervation du sphincter irien (Marina),

—, indépendance des perceptions du mouvement et des objets immobiles dans certains troubles visuels dus aux blessures du lobe occipital (Riddoch), 339. Gerveau (Localisations), blessures des

centres visuels (Pieron), 340.

— (Knapp), 340.

- - (Ginestors), 340. - - circonscrite de la macula, à propos

d'un cas d'hémianopsie maculaire (Sorques et Omer), 501. - (Malformations) (Idiotie microcéphali-

que avec --) (Petert), 179.

— (Parnologie), dégénération primitive systématisée des voies commissurales

par alroolisme chronique (Giuzzetti et Tomasinelli), 108.

 —, étude comparée de l'écorce cérébrale et cérébelleuse chez des sujets morts dans les hòpitaux et chez les sujets morts dans les asiles (Turner), 205.

— —, constitution chimique dans la paralysie générale (Ръсния), 209. — (Риммоловия), histopathologie de la

réimplantation cérébrale partielle (Du-BANTE), 99. — et résetion d'Abderhalden (TARE et

—— et resetion d'Abderhalden (Tare et Kotehneff), 105. — (Ramollissement) (Neurotisation dans

les foyers d'hémorragie cérébrale et de —) (Cantelli), 108 — (Hémorragie cérébrale avec foyer de — consécutive à une commotion

corebrate) (Journam), 344
—— (Origine infectieuse de certaines hémiplégies par hémorragie et —) (Durous), 505.

- (TRAUMATISMES) et syphilis (BABONNEIX et DAVID), 277-281.

 (Tumburs), mouvements choréiformes (Gonnet), 14.
 associées à des hyperostoses craniennes (Sehlesinger et Schüller), 15.

- , ablation chirurgicale (Kraner et Mins), 406.

 —, guérison complète après ablation d'une tumeur de la partie postérieure de la circonvolution frontale inférieure et de la partie inférieure de la circonvolution centrale antérieure du côté droit (Pousser), 496.

 du lobe pariétal droit et de la circonvolution centrale postérieure, extirpation (Pousser), 106.
 guérison complète après ablation

 guerison complète après ablation d'une tumeur sous-corticale (Pousser), 107.

 --, aphèmie par tumeur de l'hémisphère droit chez un droitier (Rassi), 478.
 ---, étude des tumeurs du corps calleux (AYALA), 478.

- -, ataxie frontale (Fraenito), 178.

Gervelet (Hemorragies) (Atala), 180.

- (Lesions), valeur du signe de l'indication de Barany au poist de rus du dis

tion de Barany au point de vue du diagnostic différentiel (Rothmann), 17. — - (Mills et Weisenburg), 180. — (DE VILLAVERDE, 180. Cervelet (Lésions), pathogénie des symptomes (Roncoroni, 180.

- (Localisations) et symptômes cérébelleux (Mills et Weisenburg), 180.

- (Pathologie), étude comparée de l'écorce cérébrale et cérébelleuse chez des suiets morts dans les hôpitaux généraux et chez les sujets morts dans les asiles (Turner), 205.

(Tuneurs), trouble fonctionnel du nerf facial dans les tumeurs de l'étage postérieur du crâne (Lasarew), 15

Cervicale (Région), blessure, hémiplégies tardives consécutives (VERGER et PE-NAUD), 281-288

Cervico-sciatique (RHUMATISME), Syndrome myocarditiquo (Nongcount et PEYRE), 418. Charcot-Marie (Atrophie musculaire à

type - chez un blessé do guerre) (Fran-CAIS), 246.

(Amvotrophie syphilitique à type péro-

nier simulant l'atrophie -) (Leni), 573. Chemins de fer (Aliénation mentale chez les employés de - et de transports publies) (Provost), 29 Choc d'obus. Perte de la mémoire, de la vision. Cas traités par l'hypnoso. Trou-

bles de la sensibilité. Troubles de la parole (MYERS), 469. émotif, camptocormie et paraplégie consécutives à un ensevelissement (Jou-

TRAIN), 480. - nerveux (Roser), 467.

- spinal (Physiologie du système nerveux central. Les conditions générales de la transmission dans la moelle des impulsions vaso-motrices pendant le -) (Pike), 101

Chorée de Sydenham, origine (Comby), 900

- -, maladie organique (Benela), 201. - et réaction de Wassermann (Conny).

201 gravidique (Ayres), 201.

Choréiforme (Syndrous) et paralysie génerale (DE MASSARY et DU SOUICH), 219. Choréiformes (MOUVEMENTS) dans les tu-

meurs cerébrales (GONNET). Chronaxie chez l'homme déterminée au moyen des décharges de condensateurs

(Bourguenon), 162 173. Cicatrices adhérentes (Traitement des -

par l'ionisation et la mobilisation forcée) (CHIBAY et BOURGUIGNON), 490. -, galvanisation locale; régression des

troubles moteurs (Bounguignon), 491. –, régression des troubles circulatoires, trophiques et douloureux (Chiray et Bourguignon), 494

- nerveuses, traitement par le radium (DE-GRAIS OF BELLOT), 490.

-, radiothérapie (HESNARD), 490 Claude Bernard-Horner (Syndaone) et paralysie récurrentielle dans un cas de tumeur thyroïdienne (Carnot et Chau-

VET), 21 Claudication intermittente par endartérite oblitérante (Basinski et Heitz), 257. Clavicule (FRACTURE) (Amyotrophic sans paralysie dans le domaine du plexus

brachial supéricur après - méconnue) (LERY), 573.

Clonus, étude physio-pathologique au moyen du galvanométre do Einthoyen

(BERTOLINI et PASTINE), 175 Colloide chromophile (Signification biologique des altérations qualitatives de la thyroïdo. La — et rapports entre les lésions thyroïdiennes et la paralysie générale) (Buscaino), 209,

Comitiaux à l'armée (BRIAND), 470. Commotion (Lésion buibo-médullaire par - due à un éclatement d'obus. Hématobulbie probable. Survie avec syndrome bulbaire complexe) (Lent et

SCHEFFER), 1-8. (Hémiplégie organique par -

blessure). (Maria et Mile Levy), 44. - (Effets immédiats de l'émotion sur le système nervoux en dehors de toute -1

(CLUNET), 48 (Etude graphique des réficxes tendineux abolis à l'examen clinique dans un cas dc - par éclatement d'obus sans plaie extérieure (Guillain, Barré et Stronl), 337

-, deux cas d'hémiplégie organique consécutive à la déflagration d'explosifs sans plaie extérieure (Guillain et Barré), 343. , marche sans courant galvanique chez les commotionnés et los traumatisés (Cestan, Desconps, Euzière et Sauvage),

, réactions immédiates observées à la suito d'éclatements à proximité (Cngy-ROU), 466.

349.

réperenssion glandulaire et humorale (LOEPER et VERPY), 467 -, le choc nerveux (Roges), 467.

, hémorragies naso-pharyngiennes (Caou-ZON), 467. -, psychonévroses consécutives (Wynou-

BOW), 468. camptocormie et paraplégie consécutives (JOLTRAIN), 480.

cérébrale (Involution dos organes génitaux males dans la -- (Ceni), 23

 (Hémorragie cérébrale avec foyer de ramollissement consecutive a une --) (JOLTRAIN), 344 – (Apoplexie tardive consécutive à une

- par éclatement d'obus sans plaie extérieure) (Guillain et Barré), 342. - (Protection par le casque à l'occa-

sion d'un cas de -) (BARRAS), 362. - (Fracture du crâne méconnue -

Crises d'hyst ro-épilepsie avec état obsédant. Trepanation. Guerison) (CRUCHET, CALMETTES CT BERTRAND), 511. cérébro-spinale, caractères essentiels

(BONHEMME et NORDMANN), 470 - labyrinthique, recherches (Prenant et

CASTEX), 369. persévérée, simulée ou suggestionnée (Roussy et Boisshau), 481.

spinale, zona consécutif à un trauma-tisme de la colonne dorsale (Dueastaine), 294-296.

Commotionnel (ETAT), persistance chez

les blesses du crâne trépanés (MARC-AU-

LIFFE et CAREL), 347.

Commotionnel (Synprose) étude expérimentale (MAIRET et DURANTE), 465.

- et syndrome émotionnel (Maiser et Pigron), 474.

Commotionnelle (Troubles nerveux et psychiques d'origine —) (Amé), 470. - Confusion mentale d'origine - (Dunas

et DELMAS), 483. Commotionnels (Différenciation symptômes - et des symptômes atopiques dans les traumatismes cranio-céré-

braux) (Mairer et Pieron), 349. Condensateurs (Chronaxie chez l'homme déterminée au moyen des décharges de

-) (Bourguignon), 162-173. Condylo-déchiré (Syndrome du carrefour -; type pur de paralysie des quatre nerfs craniens) (Sigand), 372 Confusion mentale d'origino commotion-

nelle (Dunas et Delmas), 483. Confusionnelles (PSYCHOPATHIES), tement par l'oxydermie (Avnés), 487. Constitution épileptique (Etude de la

personnalité épileptique et de la --) (CLARK), 120. Constriction des machoires (IMBERT et

REAL), 435. - -, trailement (Rouger et Chener), 490.

- (Kouingr), 490.

Contracture du facial (Syncinésie réflexe de l'orbiculaire des paupières dans la par névrite périphérique) (D'ABUNDO), 189 Contractures et cicatrices adhérentes,

ionisation d'iodure do potassium et mobilisation forcee (Chinay et Boungui-GNON), 490.

- réflexes, traitement par l'arthrodèse avce ankyloso en bonne position (Cotte),

- -, ténotomie (Quénu), 429. - -, troubles vaso-moteurs et réflexes (BABINSKI, FROMENT et HEITZ), 430.

altérations particulières do la motilité (BESTA), 431

- - à la suite d'un traumatisme de la main (WALTHER), 431.

Contusions (Syndrome d'hypertension cephalo-rachidienne consecutif aux - de la région cervicale de la colonne vertébrale) (CLAUDE et MEURIOT), 377 - aériennes, nouveau syndrome (ZAKHART-

CHENKO), 468 - -, observations neurologiques (Arins-

TEIN), 468. - . psychoses et psychonévroses (WY-

ROUBOW). 468. - -, altérations neuro-psychiques (Guil-LAROWSKI, 468.

-, deux eas guéris par la suggestion hypnotique (Sninners), 477. - thoracique (Hemiplégie organique, con-

sequence indirecte d'une -) (DUFOUR), 344 Cornée (Pigmentation périphérique de la

associée à des symptômes simulant la scierose en plaques) (Holloway), 111.

Corne d'Ammon (Etude gliotectonique de l'écorco cérébrale. La - et le facial dentata) (ACHUCARRO), 99.

Corps calleux, symptomatologie (Kron),

- (Apraxie motrice par lésion du --) (CIABLA) 409

- (TUMBUH) (AYALA), 478 Côte cervicale pseudo-surnuméraire bilatérale. Il ypoplasie unilatérale, de type

radiculaire, de certains groupes musculaires de la ceinture scapulaire (Mu-RATORI), 198. - unilatérale droite et atrophie théna-

rienne (Marie et Chatelin), 564. Côtes (Fractures spontanées multiples

des — chez un tabétique) (Queyran et SCHWARTZ), 185.

Coude flottant, rééducation musculaire exceptionnelle (Sigand et Rogen), 488.

- -, pronation et supination (Leriche). 489. - après résection étendue de l'humé-

rus el du radius (LERICHE), 489 Grâne (Blessures), aréflexie généralisée chez un blessé (Sorques), 33.

- , hemianesthesie cerebrale (Andre-Thomas et Ceillien), 34.

- ... présentation de blessés opérés sons anesthésie locale (DE MARTEL), 140. -, symptômes d'origine radiculaire chez les blessés du crâne (MARIE et CHA-

TELIN). 143. - troubles sensitifs et moteurs à tonographie surtout cubitale du côté droit. à la suite d'une lésion cranienne dans la

région pariétale ganche (Pannon et Va-silin), 156-162. - - arcflexie tendineuse généralisée (Souopes et ODIER). 248.

clinique et traitement (CHATELIN et DE MARTEL), 341

 — , manifestations particulières observées au cours do la narcose éthérée (BESTA), 346.

 persistance de l'état commotionnel. chez les trépanés (Marc-Auliff et Carel), 347

 réflexe oculo-cardiaque et troubles subjectifs des trépanés (Sainton), 347. - -, reflexe oculo-cardiaque chez les tro-

panės (Valotėre), 349. - (Rayons X dans le traitement des épilepsies conséculives aux -- (La-

CIALLE), 354 - (BONNUS), 351. - -, traitement dans les ambulances de

l'avant (Schwartz), 352. - (KOECHLIN), 354.

- par projectiles de guerre (Gamel), 355.

- par projectiles de guerre. Le traite-ment à l'avant. La cranioplastie par greffe cartilagineuse (Soubeyran), 356.

- -, blessures de guerre (Bichelonne), 357. - -, traitement (Pontano), 357.

- ct de l'encephale (Julliand), 357. - par petits éclats d'obus (MARTIN), 357.

- - corps étrangers métalliques tolérés en apparence (VILLANDRE), 358 - -, accidents infectieux secondaires chez

· les blessés de tête et les trépanés (For-GUES), 360.

— , fistulos consécutives à des plaies du

crêne par les armes de guerre (VILLAN-

DRE), 361.

Grâne (BLESSURES), lésions du sinus longitudinal supérieur (ROYER), 362.

par balle ayant produit une lésion segmentaire et sensitive du tronc céré-

bral (Buzzard), 362.

— au uiveau du sinus frontal droit par éclat d'obus. Trépanation. Restauration à l'aide d'une gueffe cartilagineuse (Pro-

сав), 365. — (Синивски), présentation de blessés du crâne opérés sous anesthésie locale (въ

MARTEL), 140.

 — , traitement des plaies du crâne dans les ambulances de l'avant (Schwarz).
 352.

- (KORCHLIN), 354.

(Leroy), 356.
 blessuré du crâne par projectiles de guerre : le traitement à l'avant. Cranioplastie par greffe cartilagineuse (Soursynan), 356.

- __, traitement des blessures (Pontano),

 — , traitement chirurgical des plaies pénétrantes cranio-encephaliques (Halphen et Le Grand), 358.

- pour blessures de guerre (Bonola), 358.

— —, avantages de l'anesthésie régionale (Guisau), 359. — —, localisation des esquilles et des pe-

tits éclats métalliques (Sugret), 360.

— , accidents infectieux secondaires chez les blessés de tête et les trépanés

(Forgue), 360, — , élévation rapide de la tension intracérébrale (Noichewsky), 364.

cerebraie (Noichewsky), 301.

— —, corps étrangers intra-craniens situés
dans la zone intorhémisphérique (Patel).

- ... Fracas du crâne par chute sur la tête Foyers de contusion cérébrale avec ouverture des méninges. Trépanation. Ablation d'une volumineuse esquille fronto-pariétale (MOREAU), 362.

 —, plastics du crâne par os cranien humain stérilisé (Sicano et Damann), 362, 363.

 Epilepsie jacksonienne grave. Trépanation. Cessation des crises. Disparition des troubles subjectifs (Cauchet, Calmettes et Bertrann), 510.

 Fracture du cráne méconnuo. Commotion cérébrale. Crises d'hystéro-épilepsie avec état obsédant. Trépanation. Guérison (CRUCHET, CALMETTES et BER-TRAND), 511.

 (Fractures). Myopathie et myotonio congenitales. Raie blanche et hypotension artérielle chez un ancien fracturé du carre avec mongules (Purse et Correvous reproduction de l'archive de

du crane avec méningite (Duraé et Courталь), 441. — par coups de feu. Statistique basée

sur soixante-quinze cas (Speed), 359.

— par chuie sur la tête. Foyers de contusion cirébirals avec ouverture des méninges. Trépanation. Ablation d'unê volumineurse esquille fronto-pariétale (Мовядо), 362.

Crâne (Fractures) méconnues. Commotion cérébrale. Crises d'hystéro-épilepsie avec état obsédant. Trépanation tardive (Carchet. Calmettes et Bergano). 544.

 (Hyperostoses) associées à des tumeurs cérébrales (Schlesinger et Schüller), 45.

 (Тваиматізмев) (Pouls, tension artérielle, réflèxe oculo-cardiaque dans les suitos éloignées des —) (Огремнеім), 348.

 —, marche sous courant galvanique chez les commotionnés et les traumatisés (Cristan, Descomps, Euzière et Sau-

vage), 349.

— , différenciation des symptômes commotionnels et et des symptômes atopi-

motonneis et et des symptomes atopiques (Mairer et Pieron), 349 —, valeur des troubles de la régulation thermique chez les anciens traumatisés

de l'encéphale (Lortat-Jacos et Convers), 350, — —, crises d'hypothermie comme équiva-

lent épileptique (Carnor et de Kerdrel), 351. — . radiothérapie des reliquats mé-

ningo-encephaliques (Bonnus, Chartier et Rose) 351.

 — , ltydro-pncumatocéle traunatique (Сотте), 360.
 — (Exploration du sens de l'orienta-

tion et de l'équilibre dans les — Sensibilisation à l'opreuve de Babinski-Weill) (Cestan, Descomps et Sauvage), 368. —, hémiparésie droite, grosse hémia-

trophie post-hémiplégique avec hémiatrophie linguale homolatérale; syndrome protubérantiel probable (Léa), 562.

- (Tuneurs), trouble fonctionnel du norf facial (Lasanew), 15. Graniens (Ners), syndrome de Jackson

(DE CASTRO et GAURA), 149-156.

— (Traitoment insuffisamment prolongé de la syphilis par les préparations

arsenicales et facheuses conséquences pour certains —) (Jeanselme, Vennes et Bloch), 189.

- —, paralysios multiples par vent d'obus (Pachantoni), 369.

 paralýsie du glosso-pharyngien.
 Signe caractéristique de la paralysie du constricteur supérieur du pharynx (Ven-NET), 370.

 — , paralysie du pneumogastrique (Verмет), 371.

— , syndrome du carrefour condylo-dechiré; type pur de paralysie des quatre derniers neris cranicus (Sicaso), 372. — , syndrome du trou déchiré posté-

ricur (Vernet), 373.

— , syndrome de l'espace rétro-parotidien postérieur (Villaget), 374.

dien posterieur (villaret), 374.

—, blessure par balle ayant lésé l'hypoglosse et le spinal (Collins), 375.

— (Os), modification particulière de leur

surface interne (Lubimoff), 208. Granioplasties par greffe cartilagineuse

(Souseyran), 356. — par os cranien humain stérilisé (Sicard

 par os cranien humain stérilisé (Sicas et Dambrin), 362, 363. Cranionlasties, réparation des pertes de substance cranienne (VILLANDER) 363 grelles ostdo-póriostiques (VIII ANDR)

364 examen comparatif de deux fragments de cartilage, dans une perte de substance cranienne (Dectos et Vultannes).

nerte de substance du frontal gauche comblée au moven d'un greffon eartila-

gmeux (Julliard), 364. -, résultats (Caurao), 364.

-, plaie de la région frontale au niveau du sinus frontal droit par éclat d'obus. Trepanation, Restauration à l'aide d'une grelle eartilagineuse (Phocas) 365. recherches sur les greffes cartilagi-

neuses hétéroplastiques (lubert. Leu-

BEUX et BOUXLAGROIX), 365 100 eas de prothèse granienne par plaque d'or (Eston), 365.

curioux document pour servir à l'histoire de la prothèse métallique cranienne (SÉRILEAU et THOUNIRE), 366.

-, prothèse cranienne par les plaques mé-talliques (Ввясиея), 366.

-, à propos de la prothèse métallique cra-nieune (Roy), 367.

cartilagineuse (Engrypheis), 367. Cranio synostose pathologique (Acrocephalo-syndactylie variôté fostale de la -) (BERTOLOTEI et BOLDI-TROTTI). 198

Crétino-goitreuse (Endenis) dans Province d'Udine (Volri-Gniardini et Zuccari) 197

Crises gastriques en deliors du tabes; leur traitement chirurgical (Leniche,

Grural (NERF) (Appareil prothétique contre e les paralysies du —) (Mense), 553. Cubital (NERF) (Valeur clinique et pronostique du signe de Froment dans les

paralysies du -) (i) escoust), 270, Préhension du pouce dans la paralysie du -) (Descoust), 272.

- , luxation (Villar et Sabotiba), 409. - , paralysic, avec hypertrophie du trone nerveux dans sa traversée olécra-Dienne (Sicard et Gastaud), 409. - (Prébension du pouce dans les para-

lysies du -) (Descoust), 412. - (Greffe du - de 8 centimètres, prati-

Cubitale (Tremblement à type parkin-

sonien, phénomènes paralytiques à topographie surtout - du côté droit à la Suite d'une lésion dans la région pariétale gauche) (Parhon et Vasiliu), 156-162

(Antène) (Pseudo-paralysie radiale avec troubles trophiques à la suite d'une lésion de la -. Sympathicectomie) (SEN-

CERT), 427.

Cubitales (GRIFFES) (Appareil pour re-dresser les —) (MRIGE), 264. Cypho-scoliotique (Dévistion) du thorax, chez un enfant de 15 ans à la suite de tétanos (Sineper et Denis), 111.

Cytologique (Foraule) (Etat meninge avec liquide cephalo-rachidien puriforme an cours d'une rougeole. Partionlarités de la -1 (Leurenne Michany et LINASSET), 404

Cytologiques (Réacrions) du liquide cophalo-rachidien dans la spirochétose ietéro hémorragique (Costa et Troisura)

Cyto-bactériologique (Exames) (Indieations fournies par l'— du liquide cé-nisalo-rachidien dans la méningite cérébro-spinale) (Lagrigrout), 385.

Décalcification dans les traunatismes (DELORME), 438.

Déchiré (Syndrome du carrefour condylo -; type pur de paralysie des quatre derniers nerfs craniens (Sicard), 372.

- (Syndrome du trou - postérieur) (Ven-NET) 373 Déformation hippogratique unilatérale

des doigts chez un sujet présentant un anévrisme de l'artère sous-clavière (MARIE et BERAGUE) 250.

- d'un orteil eliez un sujet présentant de l'arthrite phalangetto-phalangienne (MARIE et BEHAGUE), 252.

Dégénérescence (Alcoolisme et ---) (Lau-MONIER) 24

Décliration (Trousles) (Hémiplégie alterne. Paralysie du moteur oculaire externe et du facial gauche. Parésie des membres du côté droit. Anévrisme du trone brachiocéphalique chez un syphilitique. Mort par hémorragie méningée) (SIREDEY, LEMAIRE of DENIS), 46

Délires gious et lugues (MALLET), 486. - de querre (Dunesnu.), 484.

- sustematisé, signification elinico-nosologique (Soukhanory), 213, Démence artério-sclérotique (Apoplexie tardive et -) (Ziveni), 208.

- precoce, présence de précipitines spécifigues (Pellacani), 199 - -, stigmates psychiques et psycho-

genes (Soughanory), 243, - -, anatomie pathologique (Renaudie), 214

- trés précoce, étude (Toboe), 214. - sénile, modification des os eraniens (Lu-BINOFF), 208

Dentaire (Infection péri - cause de maladies nerveuses) (CRAIG), 105 Dentition, troubles de l'évolution den-

taire dans le myacedème infantile (LERE-BOULLET et Mine Long-Landry), 128. -, évolution du système pileux et sécré-

tion interne (Josepson), 21 Développement somatique (Glande pi-

néale dans ses relations avec le - sexuel et mental) (Mac Cono), 22.

Diabète (Néoformation de cellules nerveuses localisée en un point de la portion nerveuse de la tumeur de l'hypophyse dans un cas d'acromégalie avec -) (MEYER), 22.

- (Talalgie au cours du - (Blunzweig), 25, Diagnostic des maladies nerveuses (STEWART), 310.

Diapasons unisonnants et diagnostic de la surdité unilatérale simulée (Escar), 487

Diphtérie expérimentale, modifications de Phypophyse (Abbanoff), 25.

Diphtériques (PARALYSIES), étude graphique des réflexes tendineux abolis à l'examen (Guillain, Barre et Stronl), 997

- (Polynévaites), paraplégies hystéri-ques consécutives (Мансиано), 472. Diplégie cérébrale de la forme atonique (BATTEN et von WYSS), 179.

- (Fearnsides), 179 - faciale traumatique (Chatelin et Patri-

Ktos), 145. Distension paralytique de la paroi abdominale, cure radicale (WALTHER), 428

Doigts hippocratiques chez un sujet présentant un anévrisme de l'artère sousclavière (MARIE et BEHAGUE), 250.

Douleur physique et hémicranie, causes de troubles psychiques (Konylinsky), 907

- provoquée (Epreuve de la - dans les anesthésies segmentaires des acrotoniques) (Sicard), 434.

Douloureux (Syndrones) (Elongation et section des nerfs périvasculaires dans certains -) (Leriche), 190

Duchenne-Erb (SYNDRONE) par blessure du tronc primaire supérieur du plexus brachial (LAIGNEL-LAVASTINE et BALLET), 555. Dupuytren (MALADIE), étiologie radicu-

laire (LAPORA), 193. - . fréquence chez les malades psychi-

ques (Chevalew), 207. Dure mère. recherches histologiques (FEDELI), 400 Dysbasies différentes consécutives

des blessures de la région du tenseur du fascia lata (LAIGNEL LAVASTINE OF COUR-BON), 221. Dysostose cranio-faciale héréditaire, une

famille atteinte de cette affection (Crovzon), 119.

Dysthyroïdie facteur de nevroses (BLANC), 478 Dystrophie musculaire progressive, acromegalie et gigantisme (Sanz), 416.

consécutive aux traumatismes de Guerre (Claude, Vigouroux of Lhermitte). 434.

E

Eberthiens (ETATS) signe de Kernig (Nalins), 405. Eclampsie, traitement médical des accès (GUILLEMET), 25.

Éclatement d'obus (Lésion bulbo-médullaire par commotion due à un -. Hématobulbie probable; survie avec syndrome bulbaire complexe (Liku et

SCHEPFER), 1-8. Écriture (Anomalie des points dans l'— des malades psychiques (Porial-ROWSEY), 207

Électrique (Technique neurologique. Indication d'une méthode - de renforce-

ment pour la recherche des résexes qui paraissent perdus) (Swift), 104 Electrique (RESISTANCE) de la peau dans les lésions trauntatiques du nerf sym-

pathique cervical (MINOR), 406. (Syndrone) de la réaction myotonique (Basonneix), 476. Electriques (Phénomènes) dans le sys-

tome nerveux central de la grenouille (BECK), 102.

- (Reactions) d'hypothermic locale (Bor-DIER). 330.

- - (BABINSKI), 330.

- (Signes). Fusion anticipée des secousses faradiques dans les muscles de la plante du pied dans les lésions du sciatique (BABINSKI), 43.

Electro-diagnostic de guerre (CLUZET),

Électrothérapie du goitre exophtalmique (Chartier), 494. persuasive (Camptocormic ancienne

traitie par l'-) (Souques et Megevand), 142. Emotif (Cuoe), mode d'action (JOLTRAIN),

(Psoriasis) (Vignolo-Lutati), 438. Emotion (Effets immédiats de l'- sur le

système nerveux en dehors de toute commotion) (Cluner), 48. , nèvrose d'angoisse et états d'émotivité

auxieuse (HECKEL), 328. Emotionnel (Syndrome) et syndrome commotionnel (Marret et Pieron), 474.

Émotionnelle (Troubles nerveux et psychiques d'origine -) (AIME), 470 Émotionnelles (Psychoses) (Puérilisme mental au cours des opérations de guerre. Etude des —) (GHARPENTIER).

296-306. Émotivité constitutionnelle et acquise. Psychonévrose émotive (Durké et Grin-

вент). 45. Encéphale (Modification de la méthode de Giacomini pour la conservation de

I'—) (GIANNELLI), 99. - (Thaunatisme), valeur sémiologique et pronostique de la régulation thermique chez les anciens traumatisés (Lortat-JACOB et CONVERS), 350.

Encéphalo myélite subaigué, quarante CAS (CRUCHET, MOUTIER Of CALMETTES), 346 Endartérite oblitérante (Claudication in-

termittente par --) (Babinski et Heitz), 257. Endocrinologie (liérédité en -) (Ma-

BANON), 23.

Endocriniques (Syndromes) (Tronconi); 22.

— (Вілисні), 22. - (NICOLAT), 22.

Engorgements lymphatiques (Troubles nerveux par -- (ALQUIER), 8-13. Eosinophilie du cytoplasma thyroïdien chez les basedowiens. Dysthyroïdisme et

maladie de Basedow (Buscaino), 115. Épilepsie (Selle turcique chez les épilep-

tiques) (CALDWELL), 28 (Problémes posés par la neuro-psychiatrie de guerre au point de vue des ré-

formes. Paralysie générale. bulisme) (MAIRET et PIERON), 89-98. Epilepsie, caractères biochimiques du

serum sanguin (Buscaino). 114. -, étude de la personnalité épileptique et de la constitution épileptique (CLARK),

426 - et menstruation (Chevaleva), 126 -, accès de manie, équivalents psychi-

ques (Andre), 126 -, diagnostic (CLARK), 126.

- clicz les jeunes adultes et chez les ado-lescents. Traitement (Williams), 121. , influence des vaccinations antirabiques

(ZAVALISCHINA et SOKALSKY), 121 -, sci rosc tubérouse (YAWGER), 179 - (Signification biologique des altérations qualitatives de la thyroide. -. Crise

anaphylactique (Buscaino), 194. présence de précipitines spécifiques

(PELLAGANI), 199. altérations de la composition du sang (Cuneo), 200.

-, cause et traitement (REED), 260. - à l'armée (Briand), 476

- jacksonienne, un cas (WATEINS), 167 (Hémiplégie infantile affectant la moitie gauche du corps avec arrêt de développement du membre supérieur gauche. - localisée à l'extrémité supé-

ricure paralysée) (Fearnsings), 179 -, troubles de la sensibilité d'origine corticale a disposition pseudo-radiculaire (Cestan, Descomps, Eczière et Sau-

VAGE), 235.

— grave. Trepanation, Cossation des crises. Disparition des troubles subjectifs (CRUCHET, CALMETTES et BERTRAND), 510.

réflexe par helminthiasc intestinale (FRANCAVIGLIA), 200.

symptomatique (Phénomènes d'irritation de la sphère visuelle et - consécutifs à une blessure de la pointe du lobe occipital gauche) (Chatelin et Patrikios), 259.

 consécutivo aux blessures du crâne, traitement par les rayons X (LACAILLE),

354. Epileptique (Myorlonie — et paramyoclonus) (GRANDE), 121.

(Crises d'hypothermie comme équivalent — chez un trépané (Carnot et

DE KERDHEL), 354. Epiphysaires (SYNDROMES) et fonctions

endocrines (Niccolai), 22. Equilibre (Exploration du sens de l'orien-tation et de l'— chez les traumatisés du cràne. Sensibilisation à l'épreuve de Babinski-Weill) (CESTAN, DESCOMPS et

SAUVAGE, 368. Éthérée (Narcose). Manifestations parti-

culières observées au cours de la chez des blessés cranio-cérébraux (Besta), Eunuchisme (Insuffisance pluriglandu-laire à type d'—) (BUTTE et HALBRON), 196.

Eunuchoïdisme et gérodermie génitodystrophique (Ferrannin), 118. tardif de Falta (Gérodermie génito-

dystrophique de Rummo et Ferrannini,

infantilisme régressif de Gandy, -(FERRANNINI), 118.

Euphorie delirante (Tuberculose pulmonaire subaigué à début pneumonique à évolution rémittente. -) (Dupré et Mer-Équivalents psychiques de l'épilepsie

(André), 126 Excitabilité réflexe, modifications corré-

latives (MATULA), 101. Excitation et paralysie (VERWORN), 100. Explosions, hémiplégie organique par commotion sans blessure (P. Marie et

Mllo Levr), 44.

-, apoplexie tardive consécutive à une commotion par éclatement d'obus sans plaie extérieure (Guillain et Barré), 342. , deux cas d'hémiplégie organique con-sécutive à la déflagration d'explosifs sans plaie extérieure (GUILLAIN et BARRE), 343

, paraly sies multiples des nerfs craniens par vent d'obus (Pachantoni), 369, , réactions immédiates (Chevrou), 466.

hémorragies naso-pharyngicnnes par éclatement d'obus chez un hypertendu (CROUZON), 467.

syndrome nouveau (ZAKHARTCHENKO), 468 - psychonévroses consécutives (Wynon-

Bow), 468. , le choc d'obus; troubles de la mémoire,

de la sensibilité, de la parole (MYERS), mutisme consécutif (DE SANDRO), 475.

-, camptocormie et paraplégies consécutives. Le choc émotif (Joltrain), 480 pseudo-commotion labyrinthique

(ROUSSY et BOISSEAU), 481.

Pacial (Near), trouble fonctionnel dans les tumeurs de l'étage postérieur du crane (Lasarew), 45. Pascia dentata (Etude gliotectonique de

l'écorce cérébrale. La corne d'Ammon et le fascia dentata) (Achucarro), 99

Ferments protéolytiques, spécificilé et valeur dans les maladies mentales (PEL-LACANI), 205.

Pibres nerveuses amyéliniques des systémes afférents de la moelle (Ranson), 100.

 —, dégénérations primaires expérimentales et altérations post-mortelles fasci-culaires (Bionui), 175. Fistules consécutives à des plaies du

crâne par armes de guerre (VILLANDRE), 364

Folie périodique, prophylaxie et traite-ment des accés par l'emploi d'un vomitif (BONBONNE et BONBONNE), 30 Fonctionnelle (Paralysie) par stupeur

musculaire (Tinel), 500. Ponctionnels (Syndrones) et simulation (CATOLA), 487 (TROUBLES), traitement par l'isolement

(LANDAU), 478. - traitement par l'anesthésie régionale

associce sux méthodes psychophysiothérapiques (CLAUDE), 483 Fractures spontanées multiples des côtes

cbez un tabétique (Queyrat et Schwartz), Friedreich (MALADIE) (WILLIAMS), 110.

Fugues pendant la guerre (CHAVIGNY et LAURENS), 486

- et délires aigus (MALLET), 486.

Galactogène (Influence de l'atropine sur l'action - des solutés hypophysaires) (Houssay et Maag), 21.

Galvanisation locale des cicatrices adhérentes, régression des troubles moteurs (BOURGUIGNON et CHIRAY), 491 -, régression des troubles circula-

toires, trophiques et douloureux (Cuirat et Bourguisnon), 491. Galvanomètre (Etude physio-patholo-

gique du closus au moyen du - de Einthoven) (Bertolini et Pastine), 175. Galvano-psychique (Réflexe) (Zimmenn et Logre), 565.

- (Utilisation en neurologie du phénomène appelé -) (ZIMMERN et LOGRE), 501 Gangrène des extrémités et alcoolisme

chronique (Vigounoux et Pruvost), 24. Ganser (Symptone) (Sourhanoff), 207. Gaucher (Aréflexie tendineuse généra-lisée simple chez un -) (Duras et Le-

BLANC), 141. Gaz asphyxiants (Hémiplégie consécutive à

une intoxication par les -) (Giroux), 344. Géant acromégalique (Polynévrite chez un —) (GRINSTEIN), 198.

Gelures et tétanos (Lumière et Astier), 439. -, picd de tranchées (RAYMOND et PARI-

SOT), 459.

- (QUENU), 460 -, pieds gelés (Cottet), 462. -, troubles de la sensibilité (Corver), 462. -, troubles trophiques (Cottet), 462.

 acrotrophodynie paresthésique (Сот-TET), 463

-, genèse (NERI), 453. -, troubles trophiques (LE Poitevin), 464. -, cause et prophylaxie (Longainge), 464.

-, forme grave (Chauvin), 464. -, traitement (RAYMOND et PARISOT), 464.

- (SMITH), 464. - (SECCBIERI), 464.

- (RATHERY et BAUZIL), 464.

-, névralgies par effet du froid (Pagliuso), 464. . à propos du pied de tranchées (Voi-

VENEL et MARTIN), 464 podopathie (FRORLICH), 465. Génitaux (ORGANES), involution dans la commotion cérébrale (CENI), 23.

- (Modifications du contenu lipo-mitochondrial des cellulcs de la glande pinéale après ablation complète des -) (Ruc-GERI), 115.

Gérodermie génito-dystrophique et eunucholdisme (Ferrannini), 118.

Gérodermie génito-dystrophique de Rummo et Ferrannini. Infantilisme regressif de Gandy, eunuchoïdisme tardif de Falta (FERRANNINI), 118.

- (Achondroplasic et - de Rummo et Ferrannini) (BERTOLOTTI), 118.

Gigantisme (Dystrophic musculaire progressive, acromégalie et -) (SANZ), 116. polynévrite chez un géaut (Grinstein),

198 Glandes à sécrètion interne, influence reciproque dans le métabolisme hydro-

carbone (Maranon), 20.

— et allaitement (Verbozzi), 20. - - dans 110 cas d'alienation mentale

(Колиа), 195, Glandulaire (Répercussion) des comme-

tions (Loren et Verry), 467 Glosso-pharyngien (Paralysie), Signe caractéristique de la paralysie du cons-

tricteur supérieur du pharynx (VERNET), 370. Glycosurie, rapports avec les altérations de l'hypophyse (Anners et Jame-

son), 116 Greffe cartilagineuse (Blessures du crâne par projectiles de guerre : le traitement

à l'avant. La cranioplastie par -) (Soc-BEYRAN), 356 - (Perte de substance du frontal gauche comblée au moyen d'un greffon car-

tilagincux) (JULLIARD), 364. - -, examen comparatif de deux frag-

gnients de cartilage, l'un groffé, l'autre normal (Deglos et Villande), 364. - hetéroplastique (IMBERT, LHEURECK et ROUXLACROIX), 365.

- nerveuse (Expériences de - avec des nerfs conservés in vitro) (Tello), 100, -. Un cas de grelle du cubital de 8 centimétres, pratiquée avec succès

(TINEL), 497 ostéo-périostique dans les réparations des trépanations cranicance (VILLANDBE), 364.

Griffe cubitale (Paralysic radiale dissociée simulant une -) (MARIE, MEIGE et PATRIKIOS), 123.

— (Appareil pour redresser la —) (Meige), 264.

- (Atrophie du bras et main de singe avec - par lésion du plexus brachial (Laigner-Lavastine et Ballet), 557. Gros ventres de la guerre (Denéchau et

MATTRAIS), 473 - (MATHIEU et DELORT, 473. - (ROUSSY, BOISSEAU et CORNIL), 474

Grossesse (Hypophyse et -) (Scinica-RIELLO), 116.

н

Helminthiase intestinale (Epilepsie réficke par -) (Francavielia), 200. Hématobulbie (Cas de lésion bulbo-médullaire par commotion due à un éclatement d'obus. - probable ; survie avec syndrome bulbaire complexe) (Lini

et Schepper), 1-8. Hémianesthésie cérébrale par blessure de guerre (André-Thomas et Ceillier),

34. Hémianesthésie corticale (CESTAN, DES-

COMPS, EUZIÈRE et SAUVAGE), 235. Hémianidrose cervico-faciale (Syndrome sympathique cervical oculaire de paralysie avec - et aplionie hystérique) (LAIGNEL-LAVASTINE et COURBON), 509.

Hémianopsie et irritation de la sphére visuelle. Epilepsio (Спатели et Parui-

K10s), 259 - corticale, degrés (Pignon), 340.

blessures de guerre des centres de la vision (KNAPP), 340. - d'origine traumatique (Ginestous),

340. - - en quadrant (Ginestous), 340.

- - lateralo homonyme droite, compliquée d'hémianopsic en quadrant inférieur gauche (Cosse et Deloro), 340. - latérale homonyme (Ginestous), 340.

- macutaire, localisation corticale eirconscrite do la macula (Souours et Opira). 501.

Hémiatrophie faciale progressive (GRABS), 38.

- (Dzierzinski et Arakine), 119. linguale. Paralysie périphérique de

l'hypoglosse. Autopsie (Alzona), 189. homolatérale; hémiparésie droite; hémiatrophie post-hémiplégique (Léa),

post-hémiplégique, hémiparésie droite,

hémiatrophie linguale homolatérale (Lé-BI). 562. Hémicranie (Douleur physique et -

rauses de troubles psychiques) (Kosy-LINSKY), 207. Hemiparesie droite, hamiatrophie post-

hémiplégique avec hémiatrophie linguale homolaterale; syndrome protuberantiel probable (Len), 562.

Hemiplegie chez une fillette de 10 ans. Début soudain saus convulsions; aucune donnée étiologique (HAWTHORNE), 178.

(Aphasie avec - gaucho eonsécutive à la figature de la carotide primitive (FER-RAND), 341.

causée par l'embotie consécutive à la blessure des carotides par un projectile (COLLEDGE et DUNN), 341.

(Deux eas d'- organique consécutive à la déflagration de fortes charges d'explosifs sans plaie extérieure) (Guilliain et Barne), 343.

- organique, conséquence indirecte d'une contusion thoracique (Durous). 344.

consécutive à une intoxication par les gaz asphyxiants (Ginoux), 344. Post-scarlatineuse (Lorrar-Jacob et Or-

PENHEIM), 345. - atterne. Paralysie du moteur oculaire externe et du facial gauelies, avec troubles de la déglutition. Parésie peu accontuée des membres du côté droit. Anévrisme du tronc brachio-céphalique chez un syphilitique. Mort par hémorragie

meningée (SIREDRY, LENAIRE et DENIS), 16 croisée (Syndrome de paralysic alterne Par section du sympathique cervical et ligature de la jugulaire interne. Paralysie de Claude Bernard-Horner avec -) (VIL-LARD et HALIPHÉ), 288-293.

Hémiplégie glosso-palato-laryngée (DE CASTRO et GANA), 149-156.

- infantite affectant la moitié gauche du corps avec arrêt du développement du membre supérieur ganche; épilepsie jacksonienne locatisée à l'extrémité supérieure paralysée (Fearnsides), 479.

organique par commotion sans blessure (Marie et Mile Levy), 44. - (Incoordination des mouvements vo-

lontaires du membre inférieur dans l'-(PASTINE), 104.

Hémiplégies (Origine infecti-use de cer-taines — par hémorragie et ramollissement cerebral) (Duroun), 505.

- tardires consécutives aux blessures de la région cervicale (Verger et Penaud), 281-288.

Hemispasmes fonctionnels (CIUFFINI), — d'origine hystèro-traumatique (Crus-

FIN1), 200. Hémorragies cérébrales (Nature inflammatoire de l'-) (Nove-Josserand), 13.

- (Neurotisation dans les foyers d'et de ramollissement) (Cantelli), 108. - avec foyer de ramollissement conséeutive a une commotion cérébrale (Jou-

TRAIN), 341. — (Origine infecticuse de certaines hémiplégies par -) (Derour) 505.

- du cervelet (AYALA), 180. - des gaines du nerf optique (Dupuy-Du-TEMPS), 182.

- méningées (Hémiplégie interne. Paralysie compléte du moteur oculairo externe et du facial gauche; troubles de la déglutition. Paresie peu accentuée des membres du côté droit. Anévrisme du trone brachiocéphalique chez un syphilitique. Mort par -) (Singuay, Lemains et DENIS), 16

- (Réflexe de défense vrai au cours des -) (GUILLAIN et BARBÉ), 331.

naso pharyngiennes après commotion par éclatement d'obus chez un sujet atteint d'hypertension artérielle (Caovzox), 467 Hérédité en endocrinologie (MARANON),

Hérèdo-ataxie cérébelleuse (WILLIAMS),

Hippocratique (Déformation) unilatéraie des doigts clicz un sujet présentant un anevrisme de l'artere sous-clavière (MARIE et BÉHAGUE), 250.

- d'un senl orteil chez un sujet présentant de l'arthrite phalangetto-phalangienne (MARIE et BEHAGUE), 252

Hirsutisme, double kyste dermoïde des ovaires (APBRT), 26.

Hormones végétales (Polynévrite aigué à forme béribérique. Théorie des —) (Mas-SALONGO), \$19.

Humérus (Fractures) (Intervention chirurgicale dans la paralysie du nerf radial consecutive aux -) (Mosti), 193.

- (Pseudarthrose) avec paralysic radiale.

Ostéosynthèse de l' - ct suture du radial. Réparation (Dulables), 423. Humorale (Répencussion) des commotions (Lorpen et Venry), 467.

Hydro-pneumatocèle traumatique du

crano (Corre), 360.

Hyperalbuminose (Syndrome do radiculo-névrite avec - du liquide céphalorachidien sans reaction cellulaire. Caractères cliniques et graphiques des réflexes tendineux) (Guillain, Barré et STROBL), 333 (Pachyméningite médullaire inférieure,

Paralysic flasque recidivante avec xan-

thochromie et -) (Dide), 513. Hyperostoses craniennes associées aux tumenrs cérébrales (Schlesinger et Schül-LER), 15

Hypertension artérielle (flémorragies nasopharyngiennes profuses après une explosion chez un sujet atteint d'--) (CROUZON), 467

cénhalo-rachidienne consécutive aux contusions de la région cervicale de la colonne vertébrale (CLAUDE et MEURIOT),

Hyperthermie du membre supéricur après résection d'un anevrisme axillaire dans un cas de paralysie du plexus brachial (Babinski et Heirz), 425.

Hypertonie (Myonathie avec atrophic et -) (André-Thomas et Ceillien), 124. Hypnose et troubles par choc d'obus

(Myers), 469

- dans les névroses traumatiques (Smir-NOFF).477. - (PODIAPOLSKY), 477. Hypoglosse (Paralysie Périphérique).

Hémiatrophie linguale. Autopsie (AL-ZONA), 189. Blessure par la bailc avant lésé l'- et

le spinal (Collins), 375. Hypophysaire (INFANTILISME) (CHAUVET),

- et syphilis (LEREBOULLET et MOUZON). 493 - (Insuffisance) (Syndroine adiposo-génital de Frölich, un cas) (Lafora et Mara-

NON), 417.

— (Syndrome) adiposo-génital post-infec-tioux (Massalonco et Piazza), 418. Hypophysaires (Extraits) (Influence de l'atropine sur l'action galactogène des -) (Houssay et Maag), 21.

Hypophyse (Alférations) (Rapport de la glycosuric avec les -) (Anners et JAMESON), 116.

- (Malastes), trois cas (Dunn), 416 (PATHOLOGIE), modifications dans la diplitérie expériment de (ABRAMOFF), 25.

(Physiologie) ct grossesse (Scinica-RIELLO), 116. - (Tumeur) sans acromégalie et avec symptomes oculaires (Nocett et Houssay), 21.

- (Néoformation de cellules nerveuses localisée en un point de la portion nervcuse — dans un cas d'acromégalle avec diabète) (MEYER), 22.

Hypothermie (Réactions électriques d'— locale) (Вовытев), 330. — (Вавілякі), 330.

Hypothermie comme équivalent épileptique chez un trépané (Carnor et pr KERDREL), 351

Hypothyroïdie (Examen microscopique du système nerveux central dans trois cas d'- avec aliénation mentale) (Morr). 495 Hypothyroïdisme. Glandes à sécrétion

interne dans 419 cas d'alienation mentale (KOJIMA), 195. cas (Jones), 195

Hypotonie musculaire (Moyen propre à éceler les abolitions du réflexe achilléen par laxité tendinouse corrélative d'une

-) (Pieron), 515. Hysterie (Salmon), 122

-, considerations pathogéniques (Indeli-CATO), 122. -, trois cas (Santos), 200

- (Syndrome choréiforme - et paralysie générale) (DE MASSARY et DU SOUICH), 219. Pithiatisme et troubles perveux d'ordre réflexe (Babinski of Froment), 322.

- et sciatique (TROCELLO), 418 -, rééducation intensive des cas invétérés (Vincent), 479

Hysterique (Apponie) (Syndrome sympathique cervical oculaire de para-lysie avec hémianidrose cervico-faciale et

-) (LAIGNEL-LAVASTINE et COURBON), 509. - (MUTISME), traitement par l'éthérisation (DE SANDRO), 475

-, méthode de Lombard (Tuniati), 475. - (Paraplécie) datant de 21 mois avec gros troubles vaso-motenrs thermiques et sécrétoires des extremités inférieures

(Roussy), 253. consécutive aux polynévrites diplitériques (Marchand), 472 - (PSEUDO-TYMPANITE abdominale) (Dené-

CHAU et MATTRAIS), 473. - (Roussy, Boissrau et Cornil), 474.

- (TACHYPNÉE) (ZANELLI), 122 Hystéro-épilepsie (Fracture du crane meconnue Commotion cérébrale. Crises d'- avec dat obsédant. Trépanation. Guérison) (CRUCHET, CALMETTES et BER-

TRAND), 511. Hystéro-traumatique (Etude des hémispasmes d'origine -) (Ciurrini), 200, Hystero-traumatismes de guerre (Wor-TACHEWSKY), 476.

leur unité clinique et pathogénique (FERRAND), 476. — —, guérison par suggestion (Sminnoff).

477. , guérison par la rééducation (FERRAND).

- à Salins (Roussy, Boisseau et d'OELS-N1TZ), 482.

Ictéro-hémorragique (Spirochétose) (Réactions moningoes dans la -. Virulence du liquide céphalo-rachidien) (Costa et TROISIER), 400. — (Méningite avec subictère dans la —)

(COSTA et TROISIER), 400.

, virulence du liquide céphalo-rachidien

à la période initiale (Costa et Troisier),

400. Ictéro-hémorragique (Spirochérose), réactions cytologiques et cliniques du liquide céphalo-rachidien (Costa et Troi-

Sier), 400. — (Méningite dans la —) (Costa et Troi-

SIER), 400.

— (Forme nerveuse de la —) (Sacquépés et Boinix), 400.

Idées de grandeur dans le rêve (Borel), 204. Idiotie amaurotique familiale, nouveaux

symptômes (Cornar), 214.

— (Batten et Jukes), 214.

- chez un enfant anglais (Cockayne et Attlee), 244. - microcéphalique avec malformations du

cerveau (Peykry), 479.

— mongolienne, trois nouveaux cas observés à Cagliari (Manca), 30.

Immobilisation (Œdème et —) (Sou-

Inconscient (Signification de l'— en psychologie) (Jones), 203. Incoordination des mouvements volon-

taires du membre inférieur dans l'hémiplègie organique (Pastina), 404. Infantilisme (Stauen), 418.

(Mal de Pott survenu dans l'enfance.
 Dystrophie scléreuse polyglandulaire

d'origine tuberculeuse) (Singder et Lemaire), 148. - hypophysaire (Chauver), 27. - et syphilis (Lerrboullet et Mouzon), J

493. - mitral (Ferrannini), 198.

 mitrat (Ferrannini), 198.
 régressif de Gandy, gérodermie génitodystrophique de Rummo, eunuchoïdisme tardif de Falta (Ferrannini), 418.

Infectieuse (Original) de certaines hémiplègies par hémorragie et ramollissement cérébral (Durous), 505.

Infectioux (Accidents) secondaires chez les blesses de tête et les trépanés (Foncues), 360. Infection péridentaire comme facteur

Infection péridentaire comme facteur causal dans les maladies nerveuses (CRAIG), 165. Inflammations aigues (Réflexes de dé-

fenso vrais au cours des —) (GUILLAIN ct BARRÉ), 331. Inflammatoire (NATURE) de l'hémorra-

gle cérébrale (Nové Josserand), 13.

Injections d'alcool dans les ganglions

Spinaux (Chiasserini), 192.

Iodure de potassium (Ionisation d'— dans les cicatrices adhérentes) (Chiray et Bouraguenon), 496.
— (Galvanisation locale par électrode

négative imbibée d'—; régression des troubles moteurs) (Bourgouenon et Chi-RAY), 494. ——, régression des troubles trophiques

et douloureux (Chiray et Bourguignon),

Irien (SPHINCTER), centre cérébral d'innervation (MARINA), 183. Isolement psychique dans le traitement des troubles nervaux fonctionnels (LAN-

des troubles nerveux fonctionnels (Lanbau), 478.

J

Jackson (Syndrome) (DE CASTRO et GAMA), 149-156.

K

Kernig (Signe) au cours des états éberthiens (Nalins), 405.
Kyste dermoïde des ovaires, hirsutisme

(Apert), 26.

L

Labyrinthe (Commotion) (PRENANT et CASTEX), 369.

Castex), 369.

— (Lésions) (Valeur du signe de l'indication de Barany au point de vue du dia-

gnostic différentiel) (Rothmann), 47.

(Pseudo-comotion) par éclatement d'obus à distance (Roussy et Boisseau), 481.

Labyrinthique (Passion) dans la dé-

termination du vertige (BLAKE), 18.

Laminectomie et radicotomie; technique (Leriche), 192.

Landry (PARALYSIE), cas avec autopsie (FISHER), 110.

Langage (Mécanisme cérébral du — ct de l'aphasie) (Sano), 177.

Lèpre (Myxœdème et —) Jésusalemy), 195. Lipo-mitochondrial (Contenu — des

cellules de la glande pinéale après ablation complète des organes génitaux) (RUGGERI), 115. Little (MALADIE), un cas (BIONDI), 179.

Lumineuses (Excitations) (Education des réflexes moteurs d'association sur les -) (Malokoff), 203.

M

Mâchoires (Constriction) (Inbert et Real), 435. — —, traitement mécanothérapique (Roy-

GET et CHENET), 490.

— traitement par la mobilisation mé-

Main de singe avec griffe cubitale par lésion rêtro-claviculaire des troncs secondaires supérieur et inférieur du plexus brachial (Laignel-Lavastine et Ballet), 557.

 figée, pronostie et traitement (Roussy et Boisseau), 516.
 (Babinski et Frankent), 526.

- - (Babinski et Froment), 526. - globale, pronostic et traitement (Roussy

et Boisseau), 516. — (Babinski et Froment), 527.

 (Déformations) par blessures des nerfs (Мте Атнамазно-Велізту), 435. Main (Déformations) paratoniques (Lat-GNEL-LAVASTINE et COURBON), 436,

- chez les blessés (Léar), 436 - (Paralysie globale) de la - et des doigts ou du membre supérieur en totalité à la

suite de petites blessures par armes à feu (PASTINE), 442. - (TRAUMATISME), contracture réflexe (WAL-

THER), 434. - (RUMMO et FERRANNINI), 432.

Maniaque dépressive (Psychose) produite par la retention d'azote avec autointoxication animoniacale consécutive par insuffisance de la fonction uréogénique (Cunéo), 242.

Manie (Accès de —, équivalents psy-

chiques de l'épilepsie) (André), 120 Marche (Ataxie dans la --) (Mussi), 178.

-, troubles dans la paralysie du sciatique poplité externe, traitchient (PRIVAT et ВЕБОТ), 415.

- sous courant galvanique chez les commotionnés et les traumatisés du crâne (CESTAN, DESCOMPS, EUZIÈRE et SAUVAGE), 349.

Masculisme regressif (DALCHE), 26. Médiastin (Troubles fonctionnels cardiopulmonaires imputables à la lésion du plexus cardiaque et des nerfs du - chez les blessés de poitrine) (Sergent), 403.

Médian (NERF) (Préhension du pouce dans les paralysies du - et dans les paralysies associées du médian et du cubital) (DESCOUST), 272, 412,

-, restauration rapide après suture (PHOGAS), 422

- - Appareils pour paralysie du -) (Pai-VAT et BELOY), 492. — (Inversion du réflexe tricipital avec syndrome atténué de la racine interne

du -, séquelle d'atteinte du plexus brachial) (Laignet-Lavastine et Courbon), 560. Médio-cubital (Syndronz) traumatique

(LOEPER et GIRAUO), 410. - (GIRAUD), 411.

préhension du pouce (Descoust), 272, 412. Mélancoliques (Psychopathies), traite-

ment par l'oxydermie (Avmès), 487. Mémoire (Recherches de psychologie experimentale sur la -) (Jacomo), 202.

 organique (Dugas), 202. - (TROUBLES) par choc d'obus (Myens), 469.

Méninges, pachyméningite hémorragique interne d'origine syphilitique (LIINE),

108 craniennes (Cancer primitif des -) (BONNAMOUR), 16. Méningés (ETATS) avec liquide céphalo-

rachidien puriforme au cours de la rougcole (LEHIERRE, MICHAUX et LIMASSET,

- (Syndromes) (Réflexes de défense vrais au cours des -) (Guillain et Barre). 334

Méningées (Réactions) dans la spirochétose ictero-hémorragique. Virulence du liquide céphalo-rachidion (Costa et Taoi-SIER), 400.

Méningite dans la spirochétose ictérohemorragique (Costa ot Troisibr), 400. avec subjetère dans la spirochétose ictéro-hémorragique. Virulcace du liquide cephalo-rachidien (Costa et Taoi-SIER), 400

- aiguë éberthienne à forme purulente. Présence du bacille typhique dans le liquide céphalo-rachidien (MERKLEN et

GAUTIER), 397.

- blennorragique (BLIND et RICARD), 399. - cerebro-spinale à méningocoques avec arthrites multiples chez un nourrisson. Rôle des porteurs de germes dans la propagation de la maladie. Arthropathies à méningocoques (NETTER), 186.

- -, épidémiologio (Osles), 187. — — (Анкwhight), 187.

- - , bactériologie (Ledingham), 187.

- - (Arthrites méningococciques, leur valeur révélatrice des - et importance au point de vue prophylactique) (Sainton

ct Manle), 187. - -, sérum antiméningococcique dans l'épidémie actuelle (NETTER), 188.

-, sérothérapie (Menérules et Pas-CANO), 188 - (Disparition du sucre dans le

liquide céphalo-rachidien des -, réanparition au cours du traitement) (Reveil-LET. NOVE-JOSSERAND et LANGERON), 383. - -, relation du type du coccus infec-

tant au type de la maladie (Kenneur et WORSTER-DROUGHT), 384 — —, observations épidémiologiques et

recherches de laboratoire (Cassella, 384. - - -. précipito-réaction dans le diagnostic (Gasperini), 384

- - -, épidémiologie (HAMER), 385. - - - (CARRIEU), 385

- - -, prophylaxie (Coulomb), 385.

RIEU), 385. - - , indications fournies par l'examen cyto-bactériologique du liquide cephalo-rachidien (LAGRIFFOUL), 385.

- - -, accidents anaphylactiques (La-GRIFFOUL), 385.

- - , purpura (Casabianca), 386. - - purpura fulminans (DE VERBIZIER),

386. — —, observations cliniques (Bello-chio), 386.

— — (Gabri), 386. — — dans la marine anglaise du 4er avril 1945 au 34 juillet 1946 (Routes-

TON), 386 - - -, note sur 73 cas (Neave), 386. — soignées pendant une période de

vingt mois dans une ambulance de contagieux (Boigey, Courcoux et Galluchon), 386.

 — — (Nobécourt et Peyre), 387. - - , douze cas (AZALBERT), 387

- - -, complications cardio-vasculaires et mentales (VERILLOTTE-MAIXANDEAU), 388.

- - un cas fruste (RENDU), 388. — avec purpura. Gravité do certains cas sporadiques (Nosécount et PEYRE),

289

Méningite vérébro-spinale à méningocoques, formes purpuriques. Nécessitó de l'emploi de serums antiméningococciques polyvalents (NETTER), 389.

traitement chimique et sérothérapie (Flexner et Anoss), 390.

- résultats obtenus au moyen de la sérothérapie (Ross), 394.

- -, traitement par le sérum spécifique. Causes des insuccès thérapeutiques

(BACCARANI), 392 - -, inconvénients de la sérothérapie continue et prolongée (RAMOND et BENOIST

DE LA GRANDIÈRE), 392, 393 - - cloisonnée, ventriculo-épendymite traitée par la trépano-ponetion et la sérothérapie intraventriculaire (DE VER-

BIZIER et CHAUVEL), 393. - - , bactériothérapic (Boinn et Weis-

SENBACH), 393.

- - traitée par doses massives de sérum polyvalent avec méningite sérique. Rechute à paraméningocoques au bout d'un mois de guerison. Cloisonnement rachidien, ponctions rachidiennes cervicalcs; guérison (GIRARD), 396

- a paraméningocoques traitée par doscs massives de sérum polyvalent avec méningite sérique (Girard), 396.

- - (Cas d'orchi-épidymite à paraméningocoques. complication d'une -) (Florano), 397.

- -, trois observations (Nosscoust et PEYRE), 397.

– å pseudo-mėningocoques (Gatė et

DECHOSAL), 395.

- chronique (Myopathie et myotonie con-génitales. Raie blanche et hypotension artérielle chez un fracturé du crâne avec

-) (DUPRÉ et COURTADE), 141. - otogéne. Opération. Guérison (Halbron et BERRUYER), 399.

- pneumococcique chez les soldats du front (Nobecourt et PRYRE), 398. pyocyanique (CHAUFFARD Ct LAROCHE).

- sérique (Méningite cérébro-spinale traitée par doses massives de sérum polyvalent avec -. Rechute à paraméningocoques. Cloisonnement rachidien, ponctions rachidiennes cervicales) (GIRARD),

streptococcique chez les soldats du front (NOBÉCOURT et PEYRE), 898. tuberculeuse, caractéristiques chimiques

de la formule analytique du liquide céphalo-rachidien (Твогіменко), 398 Méningites aigués (Sucre dans le liquide céphalo-rachidien dans les —)

PIGNOT et LAROCHE), 382, 383. Méningo-encéphalite du cheval (Pi-LOTTI), 174.

 (Radiothérapie des reliquats de des traumatismes craniens) (Bonnus, CHARTIER et Rose), 351. Menstruation (Epilepsie et - (Cheva-

LERA), 120 Mentales (Complications) dans la ménin-

gite cérébro-spinale de l'adulte (Venil-LOTTE-MAIXANDEAUY, 388.

- (Maladies) (Fonction et structure des

glandes sexuelles måles dans ies -) TODDE), 23. Mentales (Maladies) chez les employés

de chemin de fer (Provost), 29, - - (Notion de - et méthodes psychoanalytiques) (BARAT), 204.

- -, histologie de l'écorce du ecrycau et du cervelet (TERNER), 205.

 - (Spécificité et valeur des ferments protélytiques dans les -) (Pellacani), 205.

- -, pouvoir antitryptique du sérum du sang (Bionoi), 206. -, professions et sexes dans leur étio-

logie (DETROYE), 206. - -, contracture dc Dupuytren (Сивул-LEW), 207

et pratique des réformes nº 1 (BE-NON), 306-309.

- (Manifestations) dans les tumeurs du cerveau (Gordon), 406.

Mentaux (Thoubles) consécutifs à castration chez les femmes (Gordon), 217. Métabolisme hydrocarbone (Influence réciproque des glandes à sécretion interne dans le -) (Mananon), 20.

Microcephalique (EPILEPSIE) avec malformations du cerveau (Peter), 179. Millard-Gubler (Syndrose) passager et à

repetition par arierite bulbaire specifique, (LERI et DAGNAN-BOUVERET), 145. Mobilisation forcee dans les contractures (CHIRAY et BOURGUIGNON), 490.

méthodique dans la constriction des machoires (Kounnay), 490. Moelle (Anatonie) (Fibres

amyeliniques des systèmes afférents de la -) (RANSON), 100 - (BLESSURES), fracture des vertébres cer-

vicales suivie de guérison (Soussouch), —, plaies par blessures de guerre (Min-GAZZINI), 378.

- (GUILLAIN et BARRE, 378. - -, traumatismes médullaires par bles-

sures de guerre (LÉVY), 378. - produites dans les guerres (Collins

et CRAIG), 378. - -, plaie concomitante du thorax (OKY-INCZYC), 378.

par arme à feu (Zucwadzki et Higier).

 - , douze observations (Saviozzi), 379. vessie dans les blessures de guerre de la moclle et autres lésions médullaires (WALKER), 379.

section complète avec retour de l'activité réflexe au-dessous de la lésion (BUZZARD), 381.

 paraplégie en flexion avec paralysie par compression du sciatique poplité externe droit (COLLIER), 382

- (Chiruseie), laminoctomie dans les blessures par projectiles (SYMONDS), 379. - -, extraction d'un projectile de la queue de cheval (Bellot), 379.

- - (AUVRAY), 380. - (Histologie), façon de se comporter des

plexus nerveux péricellulaires dans le segment de moelle sons jacent à une scction transversale (GRAZIANI), 175.

500.

Moelle (Lésions) avec lésion des racines ! (COLLIER), 382. - (Pathologie), y a-t-il nne forme kystique de la sciérose multiloculaire ? (Or-

- (Physiologia) (Conditions générales de la transmission dans la - des impulsions vasomotrices pendant le shock

spinal) (Pike), 404 -, phénomènes électriques dans le sys-

tème nerveux central de la grenouille (BECK), 102. - , fonction autonome (CLEBENTI), 102. - -, formation des réseaux comonctifs

dans le ramollissement ischémique expérimental de la substance grise de la

moelle (Bionoi), 186. (RANOLLISSEMENT), formation dos ré-

РЕНИВІМ), 19.

scaux conjonctifs dans le ramollissement ischemique expérimental de la substance grise de la moelle (Bronn), 186. - (Section), retour de l'activité réflexe au-dessous de la lésion (Buzzard), 380.

- (Traunatisme) (Putti et Neri), 486. par blessures de guerre (Lévy), 378.

- (Tuneur), ablation (Taylor et Anmour), 186 Mongolisme, trois nouveaux cas observés à Cagliari (Manga), 30.

trois cas (Moretti), 215 Monomyoplégies tranmatiques, étude sur un groupe de lésions du système nerveux périphérique par les projectiles modernes (Макку et Совреснот), 412.

Morsures de cheval (Paralysie réflexe consecutive à des -) (Рокот), 275 Moteur oculaire externe (Paralysie du — Hémiplégie alterne, Paralysie du facial gauche, troubles de la déglutition.

Parésie des membres du côté droit. Anévrisme du trone brachiocéphalique chez un syphilitique. Mort par hémorragie meningee) (Stredey, Lenaire et DENIS), 46. Moteurs (Syndromes) à signes physiques

tardifs (Laignet-Lavastine of Coursen),

Motrices (Manifestations) d'ordre réflexe après désarticulation des doigts (Poror), 432.

Mouvement (Indépendance des perceptions du - ot des objets immobiles dans certains troubles visuels dus aux blessures du lobe occipital (Ribbocn), 339. Mouvements des membres (Procédé biphotographique pour étudier les -)

(Lenn. 561. Muscles (Expériences sur la restauration des - paralysés an moyen des anastomoses nerveuses. Anastomoses de nerfs des muscles des membres) (Kennedy),

- (Influence de l'intensité du courant faradique sur l'excitation et l'inhibition des et sur la réaction myasthénique) (Tullio), 103.

 Fonctionnement des — immobilisés par section de leurs nerfs moteurs) (SCAFFIDI), 103.

-, rétractions fibreuses consécutives aux plaies de guerre (Verrier), 438.

Musculaire (Hypotonis), abolition du réliexe achilléen (Pienon), 515. (STUPBUR) (Paralysic par -) (TINEL),

Mutisme de guerre, traitement par l'éthérisation (DE SANDRO), 475. -, guérison par la méthode de Lombard (TUMIATI), 475.

Myasthénie grane, un cas (MAC KEN-

DREE), 481. Myasthénique (Réserien) (Influence de

l'intensité du courant faradique sur l'excitation et l'inhibition des muscles et sur la -) (Tullio), 103.

Mvélite aigue, épidémie militaire (ETIENNE), 375

- et paratyphoïde B. (ETIENNE), 377. - irradies du renllement lombo-sacré, consécutive à un traumatisme du gros orteil par projectile de guerre (Caza-MIAN), 376

Myélites d'origine éberthienne (Delons), Myocarditique (Syndreme), formes atto-

nuces dans le rhumatismo cervico-sciatique (Nonécount et Peynn), 418. Myoclonie épileptique et paramyoclonus

(GRANDE), 121. d'Unverricht (CHEVALEW), 121.

Myohypertonie réflexe par traumatismes péripliériques (Runno et Ferran-NIN1), 432 Myopathie avec atrophie et hypertonie

(André-Thomas et Ceillier), 124 - et myotouie congénitales. Raie blanche et hypotension artérielle choz un ancien fracturé du crâne avec méningite chro-

nique (Dupré et Courtade), 141, -, forme infantile du type Landouzy-Dejerine (BATTEN), 199.

- (M votonie atrophique avec histoire familiale de cataracte mais sans histoire de - familiale) (Pearnsides), 199.

-, type d'atrophie simple (Batten), 199. - atrophique et myotonique (Andre-Tho-

MAS et CEILLIER), 507. Myotonie (Myonathie et - congenitales, Raie blanche et hypotension artérielle chez un ancien fracturé du crane avec méningite) (Dupre et Courtabe), 141.

- atrophique (BLUMENAU), 120. - avec histoire familiale de cataracte mais sans histoire de myopathie familiale (Fearnsides), 199.

Myotonique (Myopathie atrophique et -) (Andre-Thomas et Ceillien), 507. - (Reaction), syndrome électrique (Ba-

BONNBIX), 176. Myxcedème et lèpre (Jerusaleny), 195. - infantile, troubles de l'évolution dentaire (LERBBOULLEY et Mnie Long-LANDRY),

- partiel, un cas (Barton), 196.

N

Nanisme à type sénilo ou progeria (LE-REBOULLET), 28.

Nage (Ataxie dans la -) (Murri), 178. Nerfs (Blessures), inconvénients des interventions chirurgicales répétées dans les lésions des nerfs périphériques, 136.

Nerfs (BLESSURES) (TINEL), 345.

-, formes cliniques (Athanassio-Bé-MISTY), 317. - -, traitement et restauration (ATHANAS-

SIO-BÉNISTY), 320. - (MARCHAL), 401

- -, électro-diagnostic (CLUZET), 401. - -, signes sensitifs de la régénération (COR1AT), 401.

-, troubles cardio-pulmonaires (SER-GENT), 403.

 – , syndrome de paralysie des muscles des extrémités dans les interruptions partielles des nerfs des membres (CLAUDE et Dunas), 404.

- -, localisations motrices et lésions partielles (FERRANNINI), 406

-, lésions du sympathique (Ferran-NINI), 407. - -, sans troubles fonctionnels (Ombre-

DANNE), 408

- -, syndrome medio-cubital traumatique (Louren et Giraup) 410. association médio-cubitale dans les

blessures du membresupérieur (Giraud),

-, prélicasion du pouce dans les paralysics du cubital et du médian (Descoust), 412.

-, paralysie globale de la main et des doigts on du membre supérieur en totalité à la suite de petites blessures par armes a feu (Pastine), 412.

monomyoplégies traumatiques. étude sur un groupe de lésions du systême nerveux périphérique par les pro-jectiles (Mally et Correction), 412.

-, procédés opératoires applicables aux blessures des nerfs par les projectiles

(DELORME), 420. -, lésions par projectiles (Gamserini et BonoLA), 422.

- du médian (Phogas), 422. -, trois cas traités chirurgicalement

(Donso), 423. - -, traitement opératoire (WHITE), 425. - -, hyperthermie locale (Babinski et

(HEITZ), 425. -, paralysics de type causalgique (GI-

Ben), 427. -, distension de la paroi abdominale (WALTHER), 428.

- , altérations particulières de la fonction motrice (BESTA), 431. - -, constriction des machoires (Inbert

et REAL), 435 --, déformations de la main (Mme ATHA-NASSIO-BENISTY), 435.

-, deformations paratoniques (LAIGNEL-

LAVASTINE et COURBON), 436. - (Lénr), 436. - -, décalcification (Delorme), 438.

rétractions fibreuses (Verrier), 438. -, traitement par le radium (Degrais et

BELLOT), 490. - , radiothérapie (Recnou), 490.

- - (Hesnard), 490.

Nerfs (BLESSURES), névrite motrice ex-tenso-progressive dans les lésions traumatiques des nerfs périphériques (Атна-NASSIO-BENISTY). 509.

· (Chirurgie), inconvénients des interventions chirurgicales répétées dans les lésions des nerfs périphériques, 136.

- -, élongation et section dans certains syndromes douloureux d'origine artérielle et dans des troubles trophiques

(LERICHE), 190. -, névrotomie de l'obturateur (Le-RICHE), 190.

, intervention dans la paralysie radiale consecutive aux fractures de l'humérus (Mosti), 193.

---, luxation du cubital gauche (VILLAR et Sabotier), 409.

-, types des cas neurologiques vus à / un hopital d'arrière (Thonas), 419

—, procédés opératoires applicables aux blessures des nerfs par les projectiles (DELORME), 420.

-, épreuve du pincement tronculaire au cours des opérations sur les nerfs périphériques (Sicard et Danbrin), 420. -, sutures (FROUIN), 421.

- (CHIRAY et ROGER), 424. - -, interventions sur le plexus brachial

(LUSENA), 422. - -, suture du médian (Phocas), 422.

— -, trois cas (Donso), 423 – , pseudarthrose de l'humérus avec

paralysie radiale, suture du radial (Dv-JARIER), 423. —, opérations pour lésions du sciatique

(LUSENA), 424. -, suture du sciatique pour hématoine (MOUCHET et MOUZON), 424

- -, suture du sciatique (Montaz), 425. –, traitement des blessures (White), 425.

résection d'un anévrisme axillaire (BARINSKI et HEITZ), 425.

-, un cas de greffe du cubital de 8 centimétres, pratiquée avec succès (TINEL), 497.

(Compression). Blessure de la moelle. Paraplégie en flexion avec paralysie par compression du sciatique poplité externe droif (COLLIER), 382. - —, paralysic du nerf sciatique poplité

externe due à la compression par la jambière (Moucher et Logne), 414. (Degenerations) primaires experimen-

tales et altérations post-mortelles fasci-culaires (Bionni), 475. (HISTOLOGIE), méthode pyridine-argent.

Fibres nerveuses amyéliniques des systèmes afforents de la moelle (Ranson), 100. - (Lésions), formes cliniques (Athanassio-

BENISTY), 317. -, traitement et restauration (ATHANAS-

SIO-BENISTY), 320 - (MARCHAL), 401.

 (Риумовован), excitation et paralysie (VERWORN), 100.

 — (Expériences de greffcs nerveuses avec des - conservés in vitro) (Tello), 100.

Nerfs (Physiologia), modifications morphologiques du nerf excité (STUBBL), 102. - (Anastomoses de - des muscles des

membres) (Kennedy), 103. - (Fonctionnement des muscles immobilises par section de leurs - moteurs) (SCAFFIDI), 103.

- (Restauration) après anastomoses (Ken-NEDY), 103.

 – (Mine (Athanassio-Bénisty), 320. - -, signes sensitifs (Coniar), 401.

- (I)URANTE), 402

- -, étude expérimentale (Dunoux et COUVREUR), 420.

-, rapide après suture du médian (PHOCAS), 422. - -, pseudarthrose de l'humérus avec

paralysie radiale; suture du radial; régeneration (Dulables), 423. -, suture du sciatique pour hématome anévrismal; résultat éloigné (Moucher et

Mouzon), 424. - (Section), étude expérimentale (Dunoux

et Couvreus), 420 (Suture) (Fromin), 421.

 — (Chiray et Rogen), 421. - du médian, retour rapide des fonctions (Phocas), 422. — , pseudarthrose de l'humérus avec

paralysie radiale; suture du radial; régénération (Duarier). 423.

- . du sciatique pour bématome anévrismal; restauration (Moucher et Mouzon), 424

- -, resultat favorable éloigné d'une suture du sciatique (Montaz), 425. Nerveuse (FORME) de la spirochétose

ictero hémorragique (Sacqueres et Boi-DIN), 400. Nerveuses (Complications) de la syphi-

lis de la colonne vertébrale (HUNT), 112. - (Maladies) (Infection péridentaire facteur causal de -) (CBAIG), 105.

- -, pouvoir antitryptique du sérum du sang (Bionoi), 206.

- et pratique des réformes nº 1 (Benon), 306-309. -, diagnostic (Stewart), 310.

Nerveux (Application de la méthode d'Ebbinghaus pour les malades - et de la méthode de la répétition du texte dicté) (Zimkin), 105. - (Secours médical aux soldats malades

- (BLUMENAU), 488 — (Снос) (Roger), 467

- (SYNDROMES) et simulation (CATOLA), 487. - (Système) (Effets immédiats de l'émo-

tion sur le - en dehors de toute commotion) (CLUNET), 48. - (Essai à froid des réactions histochi-

miques du fer sur le - de l'homme) (GUIZZETTI), 99. Physiologie. Conditions générales de

la transmission dans la moelle des impulsions vasomotrices pendant le shock spinal (Pike), 101.

- (Phénomènes électriques dans le de la grenouille) (BECK), 102.

-, maladies dans les Universités de Messine et de l'alerme (Colella et FRISCO), 104.

Nerveux (Système), développement au cours de la première enfance (Rosenblum), 176. - -, examen microscopique dans trois

cas d'hypothyroïdie avec alienation mentale (MOTT), 195. - (Tissu) (Recherches sur l'autolyse asep-

tique du -) (Fontanesi), 174. - (TROUBLES) par engorgements lympha-

tiquos (ALQUIER), 8-13. — consécutifs à la castration chez les femmes (Gordon), 207.

 – d'origine émotionnelle et commotionnelle (AIME), 470. -, traitement par l'isolement (LAN-

DAU), 478. — (Pronostic et traitement des -

réflexes) (Roussy et Boisseau), 516. - (BABINSKI et FROMENT), 527. Neurasthéniques (Syndaones) chez les

syphilitiques et syndromes syphilitiques chez les neurasthéniques (Anion), 194. Neurofibromatose généralisée, cas présentant une ressemblance superticielle avec la maladie de Hodgkin (Elliot et

BEIFELD), 119. - - congenitale (Mauclaire et Legry), 198. Neurologie, utilisation du phénomène appelé galvano-psychique (Zimmern ct Logne), 501, 565.

- de guerre (Moniz), 310.

- (X...), 311 - (MINGAZZINI), 378

- experimentale, paralysies par carence (Well et Mouriquand), 265. Neurologique (Technique —. Indication d'une methode électrique de renforcement pour la recherche des réflexos qui parais-

sent perdus) (Swift), 104 - (Station - de Salins) (Roussy, Boisseau et p'OELSNITZ), 482.

Neurologiques (Types de cas - vus a un hópital d'arriere) (Тиомая), 449. Neuro-musculaire (Сонтвасттон), étude graphique (Sтвонь), 334.

Neuromusculaires (Syndromes) com-plexes (Gougget), 567. Neuro-psychiatrie (Problèmes posés par la - de guerre an point de vue des

reformes. Paralysies générales, crises d'épilepsie apparues ou aggravées. Accès de somnambulisme, accidents aprés vaccination antityphoïdique) (Mainer et Pie-RON), 89-98.

- et la guerre (Boschi), 474. Neuropsychiques (AFFECTIONS)

guerre (Regis), 474. - (ALTERATIONS) à la suite des commotions

(GUILLAROWSKY), 468. Neuropathologiques (Observations sur les contusions aériennes) (ARINS-

TEIN), 468 Neuro-récidives dans le traitement insuffisant de la syphilis (JEANSELME, VER-

NES et BLOCH), 189 Neurotisation dans les foyers d'hémorragie cérébrale et de ramollissement

(CANTELLI), 108. Névralgies, injections d'alcool dans les

ganglions spinaux (CHIASSERINI), 192. - d'origine radiculaire (ZAVALICHINE), 193. Névralgies symptomatiques (Radicotomie postérieure pour — du membre inférieur) (LERICHE), 190.

rieur) (Leriche), 190. Névrite, traitement (Sainsburg), 418.

- ascendante (FERRY), 413.
- irradiante, pronostic et traitement (Roussy et Boisseau), 516.

 — (Babinski et Froment), 527.
 — moirice extenso-progressive dans les lésions traumatiques des nerfs périphé-

lesions traumatiques des nerfs périphériques (Athanassio-Bémisty), 509.

— multiple, secondaire au tétanos (Richandson), 445.

 périphérique syphilitique (Thorn), 419.
 sensitive terminale ou troubles moteurs d'ordre réflexe (Molhant), 433.

 traumatique (Sclérose latérale amyotrophique se développant à la suite d'une du médian; mort par envahissement du bulle) (Bixo), 484.

Névrodocites (Paralysie du nerf cubital, en apparence spontanée avec hypertroplie du tronc nerveux dans a traversée olécranienne. Les —) (Sicand et Gastaud), and

Névroglie dite adendritique (Zivesi), 475. Névropathique (Attitudes vicieuses du pied d'origine — dans les traumatismes du membre inférieur) (Descouse), 437. Névropsychopathes post-traumatiques

(Bianciii), 421.

Névrotraumatique(Syndrome) de guerre expression d'un cavernome du bulbe as-

socié à la syringobulbie (Luzzatto et Carrett), 375.

Névroses et opothérapie (Blanc), 478.

et simulation en pratique militaire (Sal-Mon), 488.

traumatiques (Bianchi), 121.

 — (Incapacités dues aux — dans les expertises par accidents du travail) (FLATRÉS), 122.

— de guerre, étiologie (Велилті), 475. —, guérison par la suggestion (Ѕміккорг), 477.

Névrotomie sous-péritonéale du nerf obturateur (Lericue), 190. Nutritifs (Troubles) (Novrose d'angoisse

*utritifs (Troubles) (Novrose d'angoisse et états d'émotivité anxieuse. Emotions et —) (Heckel). 328.

Nystagmus (Verlige voltaïque anormal. Réflexe de convergence au lieu de —) (Zimhern), 232.

0

Obsédant (ETAT) (Fracture du crâne méconnue. Commotion cérébrale. Crises d'hystéro-épilepsie avec — Trépanation. Guérison) (Caucher, Calmettes et Ben-Tarn), 511.

Obturateur (Nerf), névrotomie souspéritonéale (Leriche), 190. Oculaires (Symptônes) (Tumeur hypo-

physaire sans acromégalie avec —) (Nocerr et Houssay), 21. Edéme et immobilisation (Souques), 131. provoqué du membre inférieur (Jous-

DAN), 438. - (ESTOR), 438. Ophtalmoplégie totale bilatérale (Polynévrite associée à une —) (FUMAROLA), 483.

 partielle externe bilatérale (Maladie de Basedow associée à une —) (Fumarola), 194.

Opothérapie et névroses (Blanc), 478. Optique (Атвория) (Traitement de l' tabétique par les injections intraspinales de sérum salvarsanisé) (Johnson, Breaks et Kroepell, 414.

- (Nenr) (Hémorragie des gaines du --) (DUPUY-DUTEMPS), 482.

 (Névaire) (Polynévrite chronique avec —) (Harris, 182

Orchi-épididymite à paraméningocoques, complication d'une méningite cérè-

dues, complication d'une méningite cérébro-spinale (Ploband), 397. Oreille, organe de l'audition pendant la

guerre (Mouse et Piersi), 367.

Orientation (Exploration du sens de l'et de l'équilibre cher les transportées du

et de l'équilibre chez les traumatisés du crâne. La sensibilisation à l'épreuve de Babinski-Weill)(Cestan, Descours et Sauvage), 368. Otique (Abcés cérébral d'origine —)

(FABRE), 106.

Ovaires (Kyste dermoids), hirsutisme (Apert), 26.

Oxydermie dans les psychopathies mélan-oliques et confusionnelles (Avaës), 487.

Р

Pachyméningite cervicale hypertrophique (Fullina), 186. — hémorragique interne d'origine syphilitique (Luine), 108.

 médullaire inférieure, paralysie flasque récidivante avec xanthochromie et hyperalbuminose (Dide), 543.

Palato-laryngée (Hemiplésie) (De Castro et Gana), 149-156.

Paludisme, troubles physiopathiques médullaires (Monter-Vinard), 572. Paralysie (Excitation et —) (Verworn), 400

 alterne par section du sympathique cervical et ligature de la jugulaire interne. Paralysie de Claude-Bernard Horner directe avec hémiplégie croisée (Villam et Halleré), 288-293.

— faciale (Hémiplégie alterne, Paralysie du moteur oculaire externe et — gauche; troubles de la déglutition Parésie des membres du côté droit. Anévrisme du trone brachiocéphalique chez un syphilitique. Mort par hémorragie méningée)

(Siredey, Lemaire et Denis), 46.

— double (Chatelin et Patrixios), 145.

— , syncinésie réflexe de l'orbiculaire

des paupières (p'Abundo), 189.

— oculaire et paralysie faciale dans une bémiplégie alterne (Siredey, Lemaire et Denis), 16.

— par carence (Recherches de neurologie expérimentale. —) (Well et Mouriquand), 265.

 réflexe consécutive à des morsures de cheval (Posor), 275. Paralysie spasmodique, radicotomie (Lz-RICHE), 190.

Paralysies (Procédé bi-photographique pour mesurer l'évolution progressive ou régressive des -) (Léni), 561.

Paralysie générale développée chez un soldat pendant la guerre (Marie, Cha-

TELIN et PATRIKIOS), 38.

- - (Problèmes posés par la neuro-psychiatrie de guerre, au point de vue des réformes. -, epilepsie, somnambulisme. accidents après vaccination antitypholdique (MAIRET et PIERON), 89-98. (Etude statistique sur la syphilis.

Relation entre ses symptômes et le tabes ou la - qui se déclarent dans la suite)

(WHITE), 111.

-, caractères biochimiques du sérum sanguin (Buscaino), 114. (Rapports entre les lésions thyroi-

diennes et la --) (Buscaino), 209 -, observations histopathologiques faites au moyen de la méthode de Golgi pour l'appareil réticulaire interne (Vi-

SENTINI), 209. - -, constitution chimique du cerveau

(Pighini), 209 - -, aortites (Epipanio), 210. - - (Infection syphilitique familiale dans

la -) (HASKELL), 210. - a symptomatologie atypique (Far-

GERTO), 210. -, traitement par la tuberculine (VI-DON1), 210,

- -, traitement par les injections intraspinales de sérum salvarsanisé (Pris-

BURY), 210. - -, cure intraveiueuse avec le salvarsan (MASSAROTTI), 211.

- (Syndrome choréiforms hystérique et -) (DE MASSAUT et DU SOUICH), 219

- infantile, un cas (Durag et Mine Thuil-LIBR-LANDRY), 134. Paralytiques (Phénomènes) (Tremblement à type parkinsonien, -, à topographie surtout cubitale, du côté droit, à la

suite d'une lésion cranienne dans la région pariétale gauche) (Parhon et Vasilie), 156-162. Paramyoclonus et myoclonie épilep-

tique (GRANDE), 121. Paraplégie, fracture du rachis, sueurs profuses au-dessous du niveau de la fi lésion (Pitt), 382.

- (COLLIER), 382.

- en flexion (Blessure de la moelle. - avec paralysie par compression du sciatique poplité externe droit) (Collier), 382. - hystérique datant de 21 mois avec gros

troubles vaso-moteurs thermiques et sécrétoires des extrémités inférieures (Roussy), 253.

- organique, constatation au membre supérieur droit de phénomènes physiopathiques en l'absence de toute modification locale des reflexes (BABINSEI et HEITZ), 258.

- spasmodique permanente au cours d'une urémie lente (Pic et Rousies), 19.

- subite et mal de Pott latent (PASTINE).

Parathyroïdes (Tétanie guérie par l'extrait de -) (Rossisky), 115 Paratyphoïde (Myélite aigué et --)

(ETIENNE), 377, Parésie paratonique, pronostic et traite-

ment (Roussy et Boissgau), 516. - (Babinski et Froment, 527.

Pariétal (Symptomatologie du lobe --) (GIANNULI), 178.

Parkinsonien (Tremblement à type -

phénomènes paralytiques à topographie surtout cubitale, du côté droit, à la suite d'une lésion cranienne dans la région pariétale gauche) (Parhon et Vasiliu), 156-162. Paroi abdominale (Distension paralytique

de la -, cure radicale) (WALTHER), 428 Parole (Variété de troubles de la - observée dans ses blessures de la région frontale) (MARIE et CHATELIN), 135.

(Troubles par choc d'obus) (Myers). 469 Périodique (Psychosz), traitement des

accès par un vomitif (Bonnonne et Bonчомие), 30. Péritonite à entérocoques dans un tétanos

localisé (Rogen), 444

Personnalité épileptique et constitution épileptique, étude (CLARK), 120 Persulfate de soude en injections intra-

veineuses dans le tétanos (DU BOUCHET), 458. Phénomène de la seconde phalange du gros orteil. Présence ou disparition du

phénomène de Babinski selon la position donnée au malade (Bovers), 338 Phrénique (Ness), paralysie consécutive à une blessure par éclat d'obus de la ré-

gion sus-claviculaire gauche (Branche et Cornil), 572. Physiopathique (Syndrome) et rééduca-

tion (FERRAND), 477.

Physiopathiques (TROUBLES) (Variations du réflexe achilléen chez certains hommes atteints de - des membres inférieurs) (VINCENT), 224

 — (Paraplégie organique Constatation au membre supérieur droit de — en l'absence de toute modification des réflexes (BABINSKI et HEITZ), 258.

- - tardifs (LAIGNEL-LAVASTINE et Cour-BON), 261

modifications de la sensibilité (LORTAT-JACOB, OPPENHEIM et TOURNAY), 433.

- -, pronostic et traitement (Babinski et FROMENT), 527 — (VINCENT), 535.

- - vosu concernant les troubles nerveux dits réflexes, 544.

 médultaires post-tétaniques décelés par l'auesthésie chloroformique (Monier-Vinard), 568.

- - dans le paludisme (Monier-Vinard).

Physiques (Syndromes moteurs à signes - tardifs) (LAIGNEL-LAVASTINE et COUR-BON), 261.

Pied (ATTITUDES vicieuses) dans les traumatismes du membre inférieur (DEScoust), 437.

Pied (Dépormations) chez les blessés (Lén1), 436.

Pieds de tranchées, étiologie (RAYNOND et PARISOT), 459.

- (OUENU), 460.

- (VOIVENEL et MARTIN), 461. — (Рвоеліси), 465.

geles, cas recents (Cottet), 462.

Pileux (Système), dentition et sécrétion interne (Joserson), 21. Pincement tronculaire au cours des opé-

rations sur les nerfs périphériques (Si-GARD et DANBRIN), 420 Pinéale (GLANDE) (Etude des syndromes épiphysaires et des fonctions endocrines)

(NICCOLAI), 22.

- -, histologic (Frigerio), 22. dans ses relations avec le développement somatique sexuel et mental (Mac CORD), 22.

-, alterations du connectif (SACRISTAN), 23.

 — , structure sécrétoire (Асн. савно), 23. - (Modifications du contenu lipo-mitochondrial des cellules de la - après ablation des organes génitaux) (Russeri),

Pithiatisme (Hystérie, - et troubles nervenx d'ordre réflexe) (Babinski et FROMENT), 322.

Plexus brackial, paralysic (Peraire), 408. (Interventions pour lésions du —) (Lusena), 422.

- (Hyperthermie locale du membre supérieur après résection d'un anévrisme axillaire dans un cas de paralysie du --) (BABINSKI et HEITZ), 425.

- (Syndrome Duchenne-Erb par blessure du tronc primaire du -) (Laignel-

LAVASTINE et BALLET), 555. - - (Atrophie du bras et main de singe avec griffe cubitale par lésion rétro-claviculaire des trones secondaires supérienr et inférieur du -- (Laignel-Lavas-TIME et BALLET), 557.

- (Inversion du reflexe tricipital avec syndrome attenné de la racine interne du médian, séquelle d'atteinte partielle sous-claviculaire des trones secondaires inférieur et postérieur du -- (Laignel-LAVASTINE et COURBON), 560.

parelysie totale, paralysie du sympathique cervical, paralysie du nerf phrénique, paralysie réchrrentiello du côté gauche consécutives à une blessure par éclat d'obus de la région sus-claviculaire gauche (BRANCHE et CORNIL). 572.

- (Amyotrophie sans paralysie dans le domaine du - après fracture méconnue de la clavicule) (LERI), 573.

(Amyotrophie purc sans paralysie

par tiraillement du —) (Leri et Dagnan-Bouveret), 573. — cardiague (Troubles fonctionnels cardiopulmonaires imputables à la lésion du et des nerfs du médiastin chez les

blessés de poitrine) (SERGENT), 403. nerveux péricellulaires dans le segment de moelle sous-jacent à une section transversale (GRAZIANI), 175.

Plicatures dorsaux, necessité d'un examen neurologique (Marie, Meige et Bé-HAGUE), 129

-, nécessité du traitement dans un centre neurologique, 137.

— (Apparcil à traction élastique pour
 —) (Vincent), 489.

Pluriglandulaire (Dystropme) (Mal de Pott survenu dans l'enfance, Infanti-

lismo, - d'origine tuberculeuse) (Siris-DEY et LENAIRE), 118. - (INSUFFISANCE), un cas (BIANCHI), 22. - à type d'eunuchisme (Butte et Hal-

BRON), 196. (SYNDRONE), un cas (TRONCONI), 22.

Pneumococcique (Infection), tétanos tardif (Magland et Lévy), 442. Pneumogastrique, paralysie (VERNET),

374. Poitrine (Troubles fonctionnels cardiopulmonaires imputables à la lésion du plexus cardiaque et des nerfs du médias-

tin chcz les blessés de -) (Sergent), 403. Poliomyelite (Phenomene observé dans la -) (ENGELMANN), 18. épidémie récente (Guinon et Pouzin),

110. contagiosité (Netter et Rosenblum).

110. Polynèvrite associée à une ophtalmoplégie totale externe bilaterale (Fumarola), 183

- chez un géant acromégalique (Grinstein), aigue à forme béribérique. Théorie des

hormones vegetales (Massalongo), 419. – chronique avec névrite optique (Habris),

- diphtérique, paraplégie hystérique con-Secutive (Marchand), 472 Ponction iombaire dans le traitement du

vertige auriculaire (Putnam), 48. - après anesthésic locale à la stovaine (Ducos), 483.

Ponto-cérébelleux (Tumeur de l'angle du côté droit, Décompression, amélioration) (Guthrie et Fearnsides), 181.

Pott (Mal. DE) (Déviation cypho-scolio-tique du thorax chez un enfant à la suite du tétanos. -- (SIREDEY et DENIS), 111. latent et paraplègie subite (Pastine). 111.

- survenu dans l'enfance. Infantilisme. Dystrophie scléreuse polyglandulaire d'origine tuberculeuse (Sirepey et Le-MAIRE), 118. Pouce (Préhension du - dans les para-

lysies du cubital et du médian dans les paralysies associées de ces deux nerfs) (Descoust), 272, 412. Pouls, modifications chez le soldat au

combat (Briscons et Mercier), 329 , tension artérielle et réflexe oculo-car-

diaque dans les suites éloignées des tranmatismes craniens (OPPENHEIM), 348. Précipitines (Présence de - spécifiques dans l'épilepsie et dans la démence précoce) (Pellacani), 199.

Précipito-réaction dans le diagnostie de la méningite cérébro-spinale épidémique (GASPERINI), 384.

Préhension du pouce dans les paralysies du médian et dans les paralysies associées du médian et du cubital (Descoust), 272.

272.

— dans les paralysics du cubital et du médian dans les paralysics associées de ces deux nerfs (Descoust), 442.

Pression arterielle (Modifications de la — chez le soldat au combat) (Briscons et Mercier), 329.

---, pouls et réflexe oculo-cardiaque dans les suites éloignées des traumatismes

craniens (Oppendem), 348.

Procèdé bi-pholographique pour mesurer
l'évolution progressive ou régressive des
paralysies et pour étudier les mouve-

ments des membres (Len), 561.

Progeria (Nanisme à type sénile ou —.
Sénilité prématuréo) (Lenenouller), 28.

Protubérance (Tumeuns) (Cacciapuori),

 - (Trouble fonctionnel du nerf facial dans les tumeurs de l'étage postérieur du crâne) (LASAREW), 15.

Protubérantiel (Śyndrome) (Traumatisme du crâne; hémiparésie droite, grosse hémiatrophie post-hémiplégique avec hémiatrophie linguale homolatérale; —) (Lési), 562.

Psoriasis emotif et traumatique (VIGNOLO-LUTATI), 438.

Psychasthéniques (États) et la guerre (CORDIER), 471.

Psychiatrie nouvelle (Stoddart), 205.

Psychique (Facteur) (Influence du —
dans la guérison des accidents psychonèvrosiques) (Roussy, Boisseau et d'ŒLsNITZ), 545.

Psychiques (Affections) de guerre (Ré-618), 475.
— (MALADES) (Fréquence de la contracture

de Dupuytren chez les —) (Снячалено), 207. —, anomalie des points dans l'écriture (Рогількоукку), 207.

- (TROUBLES) dans la maladio de Basedow. Traitement par l'antithyroïdine (Kopys-TINSKY), 21.

TINSKY), 21.

— (Douleur physique et hémicranie, causes de —) (Kobylinsky), 207.

— dans le tétanos (Lumére et Astier).

440.

— d'origine émotionnelle et commotionnelle (Almé), 470.

Psycho-analytique (Methods) (Notion de maladie mentale et —) (Barat), 204. — (Traitement), résultals (Steretel), 122. Psychologie, signification de l'inconscient (Towns 202)

Psychologie, signification de l'inconscient (Jones), 203.

du tirailleur sénégalais (Counson), 483.

expérimentale (Recherches de — sur la

niémoire) (Iacono), 202.

— , moyen objectif pour la reconnaissance de la simulation (Zimeine), 203.

Psychologiques (Esquisses) des élèves insuffisants par rapport à leur âge, leur sexe, leur degré d'arrieration (Rossolimo), 204.

Psychonévrose émotive. Émotivité constitutionnelle et acquise (Durag et Gaus-BERT), 45. Psychonévroses de guerre (Roussr et Lukamitte), 324.

— , les grands types cliniques (Grasser), 471. — par commotion (Wyrousow), 468.

Psycho-névrosiques (Inlluence du facteur psychique dans la guérison des accidents — de guerre) (Roussy, Boisseau et b'ŒLSNITZ), 545. Psychopathies, traitement par l'oxy-

dermie (Aynes), 487. Psycho-physiothérapiques (Métho-

Psycho-physiothérapiques (Méthodes — et anesthèsie régionale dans les troubles fonctionnels (CLAUDE), 482. Psycho-polynévrite alcoolique chro-

nique (Tachycardie permanente au cours d'une —) (Dupre et Leblanc), 39. Psychoses de guerre (Dunesnil), 484.

- (Rosenbach), 485.
- chcz les enfants (Wedensky), 485.

- par commotion (Wyrnusow), 468.

Psychothérapie en temps de guerre (Dupray), 478.

(DUPRAT), 478.

Ptosis cortical (Symptomatologie du lobe pariétal et —) (Giannul), 478.

Puerilisme mental au cours des opérations de guerre. Étude des psychosos émotionnelles (Chappentier), 296-306. Pupillaires (Réactions), examen (Sarro),

16.
— (Pastine), 183.

- à la convergence, mécanisme (Ma-RINA), 483. Pupille (Synergies fonctionnelles entre

les muscles extrinséques de l'œil innervés par la IIIº paire et le sphincter de la —) (PASINE), 483. Purpura dans la méningite cérébro-spi-

nale aigué (Casasianca), 386.

— fulminans. Méningite cérébro-spinale loudroyante méconnue. Autopsie (de

Toudroyante méconnue. Autopsie (de Versezers), 386. — (Méningite cérébro-spinale à méningocoques avec —) (Nosecourt et Perez).

dans la méningite cérébro-spinale. Nécessité de l'emploi de sérums antiménin-

gococciques polyvalents (NETTER), 389.

- (Cas foudroyant de septicémie méningococcique, —) (Pysus), 397.

Q Queue de cheval, balle de fusil tolérée

pendant dix-sept mois. Guérison fonctionnelle. Réveil tardif et fatal de l'infection (Bellot), 379.

—, balle de shrapnell mobile à l'inté-

 , balle de shrapnell mobile à l'intéricur du canal rachidien, extraction (Auvray), 380.

Quinine (Paralysies graves du nerf sciatique consécutives à des injections fessières de —) (SICARD, RIMSAUD et ROGER), 415.

P

Rachis (BLESSURES), plaie concomitante du thorax, de la moelle et du rein (OKINZYO), 378. Rachis (Chiruseis) (Laminectomie dans les blessures de la moelle par projectiles de guerre) (Symones), 379.

- (Convesion), syndrome d'hypertension cephalo-rachidienue consécutif (CLAFOR et MEURIET), 377.

- (Fractures) des vertébres cervicales, guerison (Soubbotitch), 378.

 —, paraplégie, sueurs profuses au-des-sous du niveau de la lésion (Pirr), 382. - (TRAUMATISME), zona consécutif (Bour-SIER et DUCASTAING), 294-296

Rachidien (CANAL) (Balle de shrapnell mobile à l'intérieur du -, extraite au unlieu des nerfs de la queue de cheval) (AUVRAY), 380.

Racines (Chinuneis) pour névralgies (LERICHE), 190.

- — pour paralysie spasmodique (Le-віснв), 190. — pour crises gastriques (Leriche), 191.

- technique (Leriche), 192. - (Lésions) (Lésion de la moelle avec -) (COLLIER), 382.

- (Troubles sympathiques par — des Ille et IV dorsales) (Tinel), 499. Radiale (Paralysie) (Test de guérison de

la -. Signe des fléchisseurs) (HALIPRÉ), 87-89

- dissociée simulant une griffe cubitale (Manie, Meige et Patrikios), 123. -, intervention chirurgicale (Mosti),

 — (Pscudarthrose de l'humérus et paralysie radiale. Ostéo-synthese de l'humé rus et suture du radial. Réparation)

(DUJARIER), 423. - et arthrodèse (GAUDIER), 428.

- -, appareils (Privat et Belot), 492. - (DELITALA), 492.

- (PSEUDO-PARALYSIE) avec troubles trophiques à la suite d'une blessure de la cubitale. Sympathicectomie (Sencert), 427.

Radicotomie pour paralysie spasmodique (LERICHE), 190.

pour névralgie symptomatique membre inféricur (Lericus), 190. technique (LERICHE), 192. Radiculaire (Symptômes d'origine -

chez les blessés du crâne) (Marin et CHATBLIN), 143. · (Étiologie — de la maladic de Dupuy-

tren) (LAFORA), 193. "(Troubles trophiques des deigts d'ori-

gine —) (Turney), 193. — (Côte cervicale bilatérale Hypoplasie unilatérale de type - de certains groupes musculaires de la ceinture scapulaire) (MURATORI), 198.

(Troubles de la sensibilité d'origine corticale à disposition pseudo —) (Cestan, Descomps, Euzière et Sauvage), 235.

Radiculaires (Douleurs) idiopathiques de caractère unilateral (ZAVALICHINE), 193.

Radiculo-nevrite (Symprone) avec hyper albuminose du liquide céphalo-rachidien sans réaction cellulaire. Caractères cliniques et graphiques des réflexes tendineux (Guillain, Barre et Stronl), 333.

Radiculo-sympathique (SYNDROME), reflexe et troubles physiopathiques (LORTAT-JACOB, OPPENHEIM et TOURNAY). 433.

Radiologiques (Valeurs anthropométriques et documentaires - dans deux syndromes antagonistes. Achondroplasie et gérodermie génito-dystrophique (Bea-TOLOTTI), 118

Radiothérapie des reliquats méningoencéphaliques des traumatismes craniens (BONNUS, CHARTIER et ROSE), 351.

dans le traitement des épilepsies consécutives aux blessures du crâne (La-CAILLE), 351.

dans les blessures de guerre (Rechou), 490 - (HESNARD), 490.

Radium dans le traitement des blessurcs (DEGRAIS et BELLOT), 490.

Raie blanche et hypotension artérielle chez un ancien fracturé du crâne avec méningite (Dupré et Courtade), 141. Raynaud (MALADIE) et alcoolisme chro-

nique (Vigounoux et Pruvost), 22 associée à la paralysie des extrémités (Alessandrini et Mingazzini), 193

Recurrentielle (PARALYSIE) (Tumeur thyroidienne avec syndrome de Claude Bernard-Horner et -) (CARNOT et CHAU-VET), 21.

consécutive à une blessure par éclat d'obus de la région sus-claviculaire gauche (Branche et Cornil), 572. Réeducation, hystéro-traumatisme

syndrome physiopathique (FERRAND), 477. intensive des hystériques invétérés

(VINCENT), 479. - dans un cas de coude flottant (Sicard et Rogen), 488.

chez les blessés (RAYNAL), 489. Réflexe (Activité) (Section compléte de la moelle avec retour do l'activité — audessous de la lésion) (Buzzard), 381.

 (Ondre) (Hystéric, pithiatisme et troubles nerveux d'—) (Babinski et Fronent), 322. - (Traitement des contractures d'-

par l'arthrodése) (Corre), 429 - par la ténotomie (Quenu), 429.

- (Troubles vasomoteurs et thermiques dans les paralysics et contractures d'-) (BABINSKI, PROMENT et HRITZ), 430.

— altérations particulières de la fonction motrice) (BESTA), 431. · - à la suite d'un traumatisme de la

main (WALTHER), 431. - manifestations consécutives

désarticulation des doigts (Ponor), 432.

— myohypertonie par traumatisme périphérique (Russo et Ferrannini), 432. - - paralysic du sciatique (AUVRAY), 432,

- - ou névrites terminales (MOLHANT), -, topographie des modifications de la scnsibilite (LORTAT-JACOB, OPPENHEIM et

TOURNAY), 433. - (Atrophie musculaire -) (Oppenheim

et HALLEZ), 434. -, déformations de la main (LAIGNEL-LAVASTINE et COURBON), 436.

Réflexe (Order) (Pronostic et traitement des troubles nerveux dits d'-) (Roussy et Boisseau), 516.

- (Babinski et Froment), 527. - , traitement (Vincent), 535. - , vou, 544.

— (Paralysie) consceptive à des morsures

de cheval (Posor), 275.

Réflexes, méthode de constatation (Swift),
104.

(Méthode électrique de renforcement

pour la recherche des — qui paraissent perdus (Swirr), 444. — (Paraplégie organique. Constatation au

membre superieur droit de phénomènes physiopathiques en l'absence de toute modification des —) (Babinski et Herrz), 258. — (Recherches sur les —) (Prénon), 328.

- abdominal dans la sciatique (Pisant), 47.
- achilléen, variations chez certains hommes atteints de troubies physiopathiques des membres inférieurs (Vincent), 224.

 — (Moyen propre à déceler les abolitions apparentes du — par laxité tendineuse corrélative d'uno hypotonie mus-

culaire) | Piškon), 515.

— de convergence (Vertige voltaïque anormal.

— au lieu du nystagmus) (Zin-

MERN), 232.

— de défense (Étude des syncinèsies, des réflexes tendineux et des —) (Rosenblum),

176. — vrais au cours des syndromes méningés (Guillain et Banne), 331.

— de la seconde phalange du gros orteil. Prèsence ou disparition du phénomène de Babinski selon la position donnéo au majade (Bovern), 338.

- galvano-psychique (Zimmenn el Logne), 565.

— (Utilisation en neurologie du phénomène appelé —) (Zimmenn et Logne), 501.
 — médio-plantaire, caractères graphiques

(GUILLIN, Barrie et Strond.), 333.

— moleurs d'association (Éducation des — sur les excitations lumineuses chez

sur les excitations lumineuses chez l'homme) (Molotkoff), 203. — oculo-cardiaque, valeur clinique (On-

LANDI), 184. — ot troubles subjectifs des trépanés

(Sainton), 347.

— (Pouls, tension artérielle et — dans les suites éloignées des traumatismes

craulens) (Oppenheim), 348.

— chez les trépanés (Valorène), 349.

— régulateur de l'opothéranie thyrol

 régniateur de l'opothérapie thyroidienne (BLANC), 478.
 péronéo-fémoral postérieur (GUILLAIN et BANKE), 336.

- -, étude graphique (Guillain, Barré et Stronl), 337. - plantaire, présence ou disparition du

Babinski selon la position donnée au malade (Bovesi), 338. — radio-pronateur supérieur (LANDAU),

332.

— tendineux (Étudo des syncinésies, des — et cutanés et des réflexes de défense) (ROSENBLUM), 176.

Réflexes tendineux, études graphiques (Strone). 332. — (Syndrome de radiculo-névrite avec

hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien sans réaction cellulaire. Caractères cliniques et graphiques des —) (Guillain, Barre et Arrone), 533.

- — (Etude graphique des — abolis à l'examen clinique dans la paralysie diph-

térique (Gullain, Barré el Stronl), 337. — (Etude des — abois à l'examen elinique dans la commotion par éclatement d'obus sans plaie extérieure (Gullain, Barré et Stronl), 337.

 tibio-femoral posterieur (Guillain et Banne), 335.

BARRE), 335. - —, étude des caractères graphiques (Guillain, Barré et Stroill), 337.

tricipital (inversion) avec syndrome attenue de la racine interne du médian, séquelle d'atteinte partielle sous-claviculaire des trones secondaires inférieur et postérieur du plexus brachial (Laienel-Lavastine et Courson), 560.

Réformes (Problèmes posés par la neuropsychiatrie de guerre au point do vue des — Paralysies générales, épilepsie, somnambulisme, accidents après vaccination antityphoidique) (MAIRET et PIERON), 89-98.

 et maladies nerveuses et mentales (Benon), 306-309.
 Répétition du texte dicté (Application de

la méthode d'Ebbinghaus pour les malades nervoux et de la méthode de la —) (Ziuxin), 105. Résistance électrique de la peau dans

Résistance electrique de la peau dans les lésions traumatiques du nerf sympathique cervical (Minon), 406. Rétractions fibreuses des muscles, ten-

dons, aponévroses, consécutives aux plaies de guerre (Versiere), 438

Rétro-parotidien postérieur (Syndrome de l'espace) (VILLARET), 374. Rève (Idées de grandeur dans le —) (Bo-

REL), 204.

Rhumatisme cervico-scialique (Formes atténuées ou latentes du syndrome myocarditique dans le —) (Nonzcovar et Peven), 418.

chronique progressif et trophædème

chronique (Giannuli et Romagna-Manoia) 120.

Rigidité spasmodique infantile (BIONDI),

Rougeole (État méningé avec liquide céphalo-rachidien puriforme au cours d'une —) (Lemierre, Michaux et Limasser), 401.

٤

Salvarsan (Cure intraveineuse avec le dans la paralysie générale) (Massarotti), 211. Salvarsanisé (Sérus) (Traitement de l'a-

trophic optique tabétique par les injections de —) (Johnson, Breaks et Knos-PEL), 111.

- (Traitement intra-rachidien de la

syphilis nervouse avec un -) (Ogilvie), 1

Salvarsanisė (Sesum) (Administration intraspinale d'un -) (OGILVIE), 113. - - (Riggs et Hamnes), 113.

- (Paralytiques généraux traités par les injections intraspinales de -- (Pils-BURY), 210.

Sang (Altérations de la composition du dans l'épilepsie) (Cunso), 200.

Scarlatineuse (Hémiplégie post- -) (LORTAT-JACOB et OPPENHEIM), 345. Schizophrenie (Stigmates psychiques et psychogenes dans la —) (Sourhanoff),

943 Sciatique (NERF) (Fusion anticipée des secousses faradiques dans les muscles de la plante du pied dans les lésions du —) (Babinski), 43.

-, paralysies consécutives à des injections fessières de quinine (Sigard, Rim-

BAUD Ct ROGER), 415. — (Signe achilléen sensitif dans les affections du -) (REVAULT D'ALLONNES),

- - (Sensibilité du tendon d'Achille dans les affections du --) (REVAULT D'ALLONNES et RIMBAUD), 416

- -, opérations (Lusena), 424.

- -, resultat eloigne d'une suture pour hématome ancerismal; restauration motrice (MOUCHET et MOUZON), 424. - -, suture (Montaz), 425

- - paralysie réflexe consécutive à une plaie de la cuisse (Auvray), 432.

 — (Appareils pour paralysie du —)
 (Privat et Belor), 492. - poplité externe (Blessure de la moelle,

Paraplégie en flexion avec paralysic par compression du —, (Collies), 382. — —, paralysie due à la compression

par la jambiére (Moucher et Logae), 414. - (Troubles de la marche dans la paralysie du -, traitement) (Privat et Belot), 415.

- (Nevralgie), traitement par la méthode Bacelli (ROVATTI), 193. - (Réflexe abdominal dans la -, nou-

veau signe) (PISANI), 417 - -, moyen pour découvrir la simulation

(NERI), 417. -, petits signes électriques (NERI), 417.

-, trois nouveaux signes (DE SANDRO), -, signe du fessier (Rose), 417

- - (Hystérie et --) (TROCELLO), 418. -- , traitement (SAINSBURY), 418

-, sensibilité profonde plantaire ; point médio-plantaire (SICARD et ROGER), 416. Bolérose latérale amyotrophique se developpant à la suite d'une névrite traumatique du médian; mort par envahisse-

ment du bulbe (Bing), 184. en plaques (Pigmentation périphérique de la cornée associée à des symptômes

de -) (HOLLOWAY), 111. multiloculaire (Y a-t-il une forme hys-térique de la -?) (ОРРЕННЕІМ), 19. - tubercuse et autres constatations rares

dans l'épilepsie (YAWGER), 179.

Secousses faradiques (Fusion anticipée des - dans les muscles de la plante du pied) (Babinski), 43

Sécrétions internes dans leurs rapports avec la clinique (PENDE), 20.

 — et allaitement (Verpozzi), 20. - (Dentition, évolution du système pi-

leux et -) (Josefson), 21. Sécrétoires (TROUBLES) (Paraplégie hystérique datant de 21 mois avec -

extrêmités inférieures) (Roussy), 253. Selle turcique chez quelques épileptiques (CALDWELL), 28.

Sénégalais (Psychologie du tirailleur —) (COURBON), 483

Sénilité prématurée. Nanisme à type sénile ou progeria (LEREBOULLET), 28. Sensibilité (MODIFICATIONS) au cours des

troubles physiopathiques (Lorrar-Jacob. OPPENHEIM et Tournay), 433. - (TROUBLES) d'origine corticale à dispo-

sition pseudo-radiculaire et épilepsie jacksonienne (Cestan, Descomps, Euzière et SAUVAGE), 235.

— de type spino-segmentaire à la suite de lésions de l'écorce du cerveau par blessures de guerre (Sziffen), 341

Septicémie méningococcique (Injection intraveineuse de serum antiméningococcique dans la --) (DAL CANTON), 393.

-, purpura (Pysus), 397 - pseudo-palustre avec épisode méningé tardif dus à des germes voisins du mé-

ningocoque. Guérison par le sérum polyvalent antimeningococcique (MARIE), 395. Sérothérapie de la méningite cérébro-

spinale (MENÉTRIER et PASCANO), 188. dans l'épidémie de méningité cérébrospinale (NETTER), 188.

 formes purpuriques de la méningite cérébro-spinale. Nécessité de l'emploi de serums antimeningococciques polyvalents (NETTER), 389.

-, traitement chimique de la méningite cérébro-spinale épidemique (Flexnes et Amoss), 390.

resultats obtenus dans la méningite cérébro-spinale (Ross), 391,

- des méningites cérébro-spinales à méningocoques par le sérum spécifique. Causes des insuccés thérapeutiques (BACCARANI), 392.

-, injection intraveineusc de sérum antimeningococcique dans la septicémie méningococcienne (DAL CANTON), 393.

- (Méningite cérébro-spinale cloisonnée, ventriculo-épendymite traitée par la trépano-ponction et la - intraventriculaire (DE VERBIZIER et CHAUVEL), 393.

- antiméningococcique dans deux cas de septicémie à type pseudo-palustre avec épisode méningé tardif (Masis), 395.

- de la méningite cérébro spinale par des doses massives. Rechute à parameningocoques. Cloisonnement rachidien, ponc-tions rachidiennes cervicales (GIRARD),

396 Sérum antitétanique, immunité conférée par la dose prophylactique (Mac Con-KEY et Miss Homen), 446.

Sérum antilétanique, traitement préventif (THIERY), 446.

- (Toussaint), 446

- -, dosc initiale (CAZIN), 447 - -, réaction anaphylactique (Marsiella), 447.

 –, faut-il réinjecter avant les interventions? (SILHOL), 447. -- (FREDET), 448

-- et traitement du tétanos (Leishman et Smalman), 450.

- (BACRI), 453. - - (TURNER), 453.

 par voie rachidienne (Andrewes), 454.

- - par voie intramusculaire et par voie intrarachidienne (Bauce), 456. — et traitement du tétanos (Forsyth),

457. — (Worster-Drought), 457.

- (GOLLA), 457.

- (Gow), 457 - (MERLE), 457.

- et persulfate de soude (ви Волсивт),

458. sanquin (Caractères biochimiques du des sujets normaux, des épileptiques et

des paralytiques généraux) (Buscaino), 114. -, pouvoir antitryptique dans les mala-

dies nerveuses et mentales (Bionoi), 206. Sexuelles (GLANDES), fonction et structure dans les maladies mentales (Topde), 23.

-, effets de leur ablation chez le rat blanc (HATAI), 24.

Signe de Froment dans les paralysies du cubital, valeur clinique (Descours), 270. - des fléchisseurs (l'est de guérison de la paralysic radiale, -) (HALIPRE), 87-89.

du fessier dans la névralgie sciatique (Rose), 417. - de l'indication de Barany (ROTHMANN),

17. Simulation (Psychologie expérimentale comme moyen objectif pour la reconnaissance de la -) (ZINKINE), 203.

— et choc d'obus (Мувяз), 469. — de surdité unilatérale (Езсат), 487.

- des maladies des yeux (BRIAND et KALT), 487.

- et maladies rares (CHAVIGNY), 487. et syndromes nerveux fonctionnels

(CATOLA), 487. - et névroses (Salmon), 488.

- de quelques maladies (Mouriquand), 488. Sinus longitudinal supérieur (Blessures de guerre de la tête avec référence spé-

ciale aux lésions du - (ROYER), 362 Somnambulisme (Problèmes posés par la neuro-psychiatrie de guerre au point de vue des réformes. Paralysies générales, épilepsie, -) (Mairer et Pieron,

89-98. —, analyse psychologique (Zalkinb), 122. Sosie (Vision de son propre —) (Wla-рутсько), 207.

Sous-clavière (ARTÈRE) (Déformation hippocratique unilatérale des doigts chez un sujet présentant un anévrisme de l'-) (MARIE et BEHAGUE), 250.

Spinal (Ners), paralysie constatée plusieurs années après l'ablation de glandes tuberculeuses du cou (Bauci), 189

(Blessure par balle ayant lésé l'hypo-giosse et le —) (Collins), 375. Spinaux (Ganglions) (Injection d'alcool

dans les -) (CHIASSERINI), 192. Spirochétose ictero-hémorragique, réac-

tions méningées; virulence du liquide céphalo-rachidien(Costa et Taoisies), 400. -, méningite avec subictére. Virulence du liquide céphalo-rachidien (Costa et

TROISIER), 400. —, réactions cytologiques et chimiques du liquide céphalo-rachidien (Costa et

TROISIER), 400 - - (Meningite dans la --) (Costa et Trei-

SIER), 400. — , forme nerveuse (Sacquérée et Boi-DIN), 400.

Stupeur musculaire (Paralysie par —)
(Tinel), 500.

Subjectifs (TROUBLES) (Réflexe oculo-cardiaque et - des trépanés) (Sainton), 347.

Sucre du liquide céphalo-rachidien dans les méningites aigues (Pienot et Laroche), -, disparition dans le liquide cephalo-ra-

chidien des méningites à méningocoque et réapparition au cours du traitement (REVEILLET, NOVÉ-JOSSERAND et LANGE-RON), 383

Sueurs (Fracture du rachis, paraplégie, au-dessous du niveau de la lésion) (Pitt), 3×2. (COLLIER), 382

Suggestion hypnotique dans les névroses traumatiques (Smisnoff), 477.

 dans la pratique des h\u00f3pitaux (Po-piapolser), 477.
 Sulfate de strychnine dans l'alcoolisme chronique (Vaccuelli), 24 Surdité unilaterale, diagnostic de la si-

mulation (Escar), 487. Surrénal (APPAREIL) chez les aliénés (MA-SINI et VIDONI), 206.

Sympathicectomie humerale (LE FORT), 426 -, traitement d'un syndrome consécutif

aux oblitérations artérielles (Lengene, -, pseudo-paralysie radiale avec trou-

bles trophiques (Sencert), 427. Sympathique (Lesions) dans les blessures des nerfs des membres (Ferran-

NINI), 407. - (Syndrome) consécutif aux oblitérations artérielles (Leriche), 426.

- cervical (Paralysie alterne par section du - et ligature de la jugulaire interne)

(VILLARD et HALIPRÉ), 288-293, - (Résistance électrique de la peau dans les lésions traumatiques du -) (MINOR), 405

- — , paralysic dans les blessures de guerre (Rосив), 407.

- - -, paralysie consécutive à une bles-sure par éclat d'obus de la région susclaviculaire gauche (BRANCHE et CORNIL),

de paralysie avec hémianidross

cervico-faciale et aphonie hystérique par blessure cervicale droite (Laignel-La-

VASTINE et COURBON), 509.

Sympathique périvasculaire (Intervention sur le — pour causalgie) (Corre),

428. Sympathiques (TROUBLES) du membre supérieur par lésion des III° et IV° ra-

cines dorsales (Tinel), 499. Syncinésies, réfloxes tendineux et culanés, réflexes de défense (Rosenblum),

176. — réflexes de l'orbiculaire des paupières dans la contracture par nevrite périphé-

rique du facial (p'ABUNDO), 489.

Synergies fonctionnelles entre les muscles extrinséques de l'œil innervés par
la Ille paire et le sphincter de la pupille
(PASTINS), 483.

Syphilis (Etude statistique sur la —. Relation entre ses symptômes et le tabes ou la paralysie générale qui se déclarent dans la suite) (White), 414.

-, traitement insuffisamment prolongé par les préparations arsenicales et fâcheuses conséquences pour certains nerfs craniens (Jeanselme, Vernes et Bloch), 189. -, fréquence chez les aliénés (Vendes et

Hough), 206.

, infection familiale dans la paralysie générale (HASKELL), 210.

et traumatismes cérébraux (Basonneix et David), 277-281.

et infantilisme hypophysaire (Lers-Bouller et Mouzon), 493. du cerveau et des méninges (llins), 408. de la colonne vertébrale, symptomato-

 de la colonné vertébrale, symptomatologie et complications nerveuses (Нимт), 412.
 héréditaire (Goitre oxophtalmique, ma-

nifestation de —) (Clarr), 115. - nerveuse, méthodes de traitement (Sachs, Strauss et Kalisri), 112.

— , traitement (Fordycs), 112.

— , traitement intra-rachidien avec un serum salvarsanise (Ogilvie), 112.

- traitée (Liquide céphelo-rachidien dans la —) (Consus), 111. Syphilitiques (Syndromes neurasthéniques chez les — et syndromes sy-

philitiques chez les neurasthéniques)
(Anron), 104.
(Nóvrites périphériques —) (Thonn), 419.
Syringobulbie, un cas (Joudins), 181.
(Syndrome névotraumatique de guerre, expression d'un cavernome du bulbe

associé à la —) (Luzzaro et Caretti), 375. Syringomyélie ou pachymeningite cervicale hypertrophique (Felling), 186.

.

Pabes (Etude statistique sur la syphilis. Relation entre ses symptômes et le ou la paralysie générale qui se déclarent dans la suite) (White), 111.

oans la suite) (WHITE), 111.

Fractures spontanecs multiples des côtes (QUETRAT et SCHWARTZ), 185.

- (Crises gastriques en dehors du -,

leur traitement chirurgical) (LERICHE), 191.

Tabes, traitement de l'atrophie optique par les injections intraspinales de sérum salvarsanisé (Johnson, Breaks et Knorfel), 111. Tachycardie permanente au cours d'une

psycho-polynévrite alcoolique chronique (Dupré et Leblanc), 39.

Tachypnée hystérique (Zanelli), 122. Talalgie au cours du diabéte (Blumzweig),

Tenseur du fascia lata (Dyshasies différentes consécutives à des blessures de la région du —) (Laignel-Lavastine et

COURBON), 221.
Tension intra-cérébrale, élévation rapide
(Noichewsky), 364

(Noichewsky), 361. Tétanie guérie par l'extrait de glandes

parathyroïdes (Rossisky), 115. Tétaniques (Troubles physiopathiques médullaires post- décelés par l'anesthèsie chloroformique) (Monier-Vinard)

568.
Tétanos (Déviation cypho-scoliotique du thorax chez un enfant à la suite du —. Mai de Pott) (Streder et Denis), 111.

 formes cliniques, prophylaxie et traitement (Roges), 438.
 en Allemagne (Dutertre), 439.

- et gelures (Lumière et Astier), 439. -, remarques (Le Fur), 439.

-, accidents cérébraux (Lumière et As-TIER), 440.

— post-sériques (Lumiène), 440. — sans trismus (Montais), 441.

modifié (Burrows), 441.
 retardé et blessures osseuses (Foster),

444
- consécutif à une infection pneumococcique (Maclaub et Lévy), 442.

tardif et rapide (Espitaliea et Vitoux),
442.
 céphalique tardif prolongé (Gaoss et

SPILLMANN), 443.

— localisé. Péritonite à entérocoques (Ro-

GER), 444.

— monoplègique (Chauvin et Haisen),
445.

— avec paveite multiple secondaire (P.

 avcc nëvrite multiple secondaire (RIcharpson), 445.
 tardif localisé abdomino-thoracique (Ma-

RIE), 445.

— bacille (Adamson et Cutler), 445.

 — porteurs de bacilles (Соломвио), 445.
 —, immunité passive (Мас Сонкву et Miss Помен), 416.

traitement préventif (Tmény), 446.
 (Toussainy), 446.
 (Cazin), 447.

 réaction anaphylactique au sérum (Marsiglia), 447.

—, réinjection du sérum (Silhol), 447. — (Fredet), 448.

-, traitement par l'antitoxine (LRISHMAN et Shallman), 450.

— dans l'armée britannique (Greenwood), 451. —, vingt-cinq cas (Dean), 451.

-, traitoment par l'antitoxine (Backi), 453. - (Turnes), 453. Tétanos, l'antitoxine par voie rachidienne (ANDREWES), 454.

- (BRUCE), 456. traitement par l'autitoxine (Forsyth), 457.

- (Worster-Drought), 457.

- (GOLLA), 457. - (Gow), 457

- (PROUX), 457. - (MERLE), 457

-, traitement (CANUS), 458.

 (Merolillo), 458. -, persulfate de soude et sérum antitéta-

nique (ви Воисиет), 458 - guéri par l'ablation d'un éclat d'obus (GUERWIENBR), 458.

Thalamique (Syndrome) (Bonola), 109. Thermique (REGULATION) (Troubles de la — cliez les anciens traumatisés de l'encéphale) (LORTAT-JACOB et CONVERS), 350

Thermiques (TROUBLES) dans les contractures d'ordre réflexe (Babinski, Froment

et HEITZ), 430 Thoracique (Tumeur intra -; troubles trophiques des doigts) (Tunney), 193.

Thorax (BLESSURES), plaie de la moelle (OKINZYC), 378. Thyroïde (Pathologie), caractères biochimiques du sérum sanguin des sujets

normaux, des épileptiques et des paralytiques généraux (Buscaino), 114. (Signification biologique des altérations quantitatives de la -. Eosinophilie du cytoplasma thyroïdien en rénéral et chez les basedowiens. Dys-

thyroïdisme et maladie de Basedow) (Buscaino), 115. - (Signification biologique des altérations qualitatives de la -. Cristaux oc-

taédriques de nature protéique et épilepsie) (Buscaino), 194. — (Signification biologique des altérations qualitatives de la - Colloïde chromophile et rapports entre les lésions thyrolliennes et la paralysie générale)

(Buscaino), 209. (Physiologie) (Absence d'hypertrophie du reste de la - chez le chien à la suite de l'ablation partielle de la glande) (Hun-

NICUTT), 114 (Tuneur) avec syndrome de Claude Bernard-Horner et paralysie récurrentielle (CARNOT et CHAUVET), 21.

Thyroidectomie partielle (Absence d'hypertrophie du reste de la thyroïde chez Is chien à la suite de l'ablation partielle de la glande. Autotransplantation de la thyroïde chez les animaux ayant subi

Thyroidienne (CELLULE), structure fine (ČERVO), 194 (Opothérapie) réglée par le réflexe oculo-cardiaque (Blanc), 478.

la -) (Hunnicut), 114

Thymus, poids selon l'age (HATAI), 24. Tic de la marche et simulation (CHAVIGNY). 487.

- simple, méranisme (OBERNDORF), 29. Torticolis spasmodique, un cas (ZAWALI-

CHINE), 122. Traumatismes, atrophie musculaire

progressive consécutive (Sorel et Gel-MA). 233 Traumatismes de la main, contracture réflexe (Walther), 431.

(Myohypertonic consecutive aux -) (Runno et Ferrannini), 432.

- Dystrophics musculaires consécutives aux -) (CLAUDE, VIGOUROUX et LHER-MITTE), 434.

du membre inférieur, attitudes vicieuses du pied (DESCOUST), 437.

decalcification (DELORME), 438. Tremblement à type parkinsonien, phénomènes paralytiques à topographie surtout cubitale, du côté droit, à la suite d'une lésion cranienne dans la région pariétale gauche (Parnon et Vasiliu),

156-162 des membres inférieurs d'ordre fonction-

nel, traitement (CLAUDE), 482. Trépanés (Persistance de l'état commotionnel chez les blessés du crâne -)

(MARC-AULIPPE et CAREL), 347 - (Réflexe oculo-cardiaque et troubles sub-jectifs des —) (SAINTON), 347.

Réflexe oculo-cardiaque chez les -(VALOTÈRE), 349. - (Crises d'hypothermie comme équiva-

lent epileptique chez un -) (CARNOT et DE KERDREL), 354 - (Accidents infectieux secondaires chez les

blessés de tête et les -) (Forgues), 360. Trépano-ponction (Méningite cérébrospinale cloisonnée, ventriculo épendymite traitée par la - et la sérothéraple intraventriculaire) (DE VERBIZIER et CHAUVEL),

Trophiques (TROUBLES) (Élongation et section des nerfs périvasculaires dans quelques -) (Leriche), 190.

(Tumeur intra-thoracique, - des doigts) (TURNEY), 193 — (à la suite d'une lésion de la cubitale-

Sympathicectomie) (SENCERT), 427 d'ordre réflexe après désarticulation dcs doigts (Posor), 432.

Trophædème chronique et rhumatisme chronique progressif (GIANNULI et ROMA-GNA-MANOIA), 120.

- congénital familial (Fini), 199. - d'origine obscure (Eston), 438.

Tuberculine (Échanges organiques au cours du traitement de la paralysie gé-nérale par la —) (Vidoni), 210.

Tuberculose pulmonaire subaigne à début pneumonique à évolution rémittents. Euphorie delirante (Dupré et Merklen).

Tympanisme chez les militaires (DENÉ-CHAU et MATTRAIS), 473

(MATHIEU et DELORT), 473. (Roussy, Boisseau et Cornil), 474.

Typhoïde, signe de Kernig (NALINS), 105. -, myélites éberthiennes (DELONS), 410.

U

Urée (Diagnostic et pronostic de l'urémié nerveuse par le dosage de l'- dans le liquide cephalo-rachidien) (FROMENT), 25. Urémie lente (Paraplégie spasmodique permanente au cours d'une --) (Pic et ROUBIER), 19.

nerveuse, diagnostif et pronostic par le dosage de l'urée dans le liquide céphalorachidien (FROMENT), 25.

Uréopoïétique (Recherches sur la fonction - et sur les altérations de la composition du sang dans l'épilepsie) (Cunéo), 200.

Vaccinations antirabiques, influence sur les accés épileptiques (Zavalischina et

SOKALSKY), 121. antityphoidiques (Problémes posés par la neuro-psychiatrie de guerre au point de vue des réformes. Paralysie générale,

épilepsie, somnambulisme, accidents aprés -) (Mainer et Pienon) 89-98. Vaso-moteurs (TROUBLES) (Cas do paraplégie hystérique datant de 21 mois avec gros - des extrémités inférieures)

(Roussy), 253. - — dans une paraplégie organique sans modification des réflexes (Babinski et

HEITZ), 258. - — dans les contractures d'ordre reflexe

(BABINSKI, FROMENT et HEITZ), 430 Vasomotrices (Transmission dans la moelle des impulsions -) (PIKE), 101.

 (Manifestations d'ordre réflexe après désarticulation des doigts) (Ровот), 432. Ventriculo-épendymite (Méningite cé-

rébro-spinale cloisonnée, — traitée par la trépano-ponction et la sérothéraple intraventriculaire) (DE VERBIZIER et CHAU-VEL), 393.

Vertébrale (Syphilis de la colonne -Symptomatologie et complications ner-Veuses) (HUNT), 112.

Vertige (Mécanisme de la pression labyrinthique dans la détermination du --) (BLAKE), 18. auriculaire (Valeur de la ponction lom-

baire dans le -) (PUTNAN), 18.

Vertige voltaïque anormal. Réflexe de convergence au lieu du nystagmus (ZIMMERN), 232.

Vessie dans les blessures de guerre de la moelle (Walker), 379

Vestibulaire (Appareil), examen (Grivor et RIGAUD), 368. Vision (Lésions des centres de la -

(PIÉRON), 340 - (KNAPP), 340,

- (GINESTOUS), 340. , troubles par choc d'obus (Myens).

469. Visuelle (Sphère), phénoménes d'irrita-tion et mal comitial consécutifs à une blessure de la pointe du lobe occipital

gauche (Chatelin et Patrikios), 259. Visuels (Troubles) (Indépendance des perceptions du mouvement et des objets immobiles dans certains — dus aux blessures du lobe occipital) (Riddoch), 339.

w

Wassermann (Réaction) (Chorée et --) (COMBY), 201.

Xanthochromie (Pachyméningite médullaire inférieure. Paralysie flasque avec - et hyperalbuminose) (Dide), 513.

Yeux (Maladies des - et simulation) (BRIAND et KALT), 487.

Zona, traitement (ARTAULT), 193.

consécutif à un traumatisme de la colonne dorsale (Boursier et Ducastaine), 294-296.



IV. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

A

Abramoff (S.-S.) (de Moscou). Sur les modifications de l'hypophyse dans la diphtérie expérimentale, 25.

Abundo (Ĝ. d'). Syncinèsie réflexe de l'orbiculaire des paupières dans la contracture par nèvrile périphèrique du facial, 189. Achucardo (N.). Structure sécrétoire de la glande pineale humaine, 23.

Contribution à l'étude gliolectonique de l'écorce cérébrale. La corne d'Ammon et le

fascia dentata, 99.

Adamson (R.-S.) et Cutler (D.-W.). Note
sar un bacitle ressemblant au bacille du
tétanos, 445.

AINE (Henri). De la variété et de l'évolution des troubles nerveux et psychiques d'origine commotionnelle pendant la guerre, 470.

Alessandri (R.) et Mingazzini (G.). Syndrome aigu de Raynaud associé à la paralysie des extrémités, 193.

lysie des extrémités, 193. Aloune (Louis). Sur tes troubles nerveux par engorgements tymphatiques, 8-13(1). Alzons (Federico). Sur la paralysie périphèrique de l'hypoglosse; à propos d'un cas d'hémiatrophie linguale suiri d'au-

topsie, 189.
Anoss (Harold L.). V. Flexner et Amoss.
Andens (J. M.) et Jameson (de Philadelphie).
Rapport de la glycosurie avec les altéra-

tions de l'hypophyse et relation d'un cas avec statistiques, 146 André (F.). Contribution à l'étude des accès de manie, équivalents psychiques de l'épi-

lepsie, 120.

Andres-Thomas et Ceillier (Henri). Hémianesthésie cérébrale par blessure de guerre,

anesthésie cérébrale par blessure de guerre, 34. Myopalhie avec atrophie et hypertonie, 124.

Un cas de myopathie atrophique et myotonique, 507.

Andrewrs (F.-W.). La voie intrarachiditune pour l'administration de l'avti-

dienne pour l'administration de l'antitoxine du tétanos, 454. APERT (E.). Hirsutisme. Double kyste dermoide des ovaires, 26.

ARAKINE (L.). V. Dzierzinski et Arakine. ARINSTEIN (L.-S.) (de Petrograd). Observations neuropathologiques dans les contusions, 468.

(1) Les indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux et aux Communications à la Société de Neurologie. Arkwright (Joseph-A.). Méningite cérébrospinale. Epidémiologie et bactériologie, 487.

Armour (Donald). V. Taylor et Armour. Artault. Trailement du zona, 193.

ARTAULT. Iraitement du zona, 493. ARTON (G.) (de Rome). Sur les syndromes neurasthéniques chez les syphilitiques et sur les syndromes syphilitiques chez les neurasthéniques: 104

neurastheniques, 104.
Astier (Etienne). V. Lumière et Astier.
Atharassio-Beristy (Mme). Les formes cli-

niques des lésions des nerfs, 317.

— Trailement et restauration des lésions des nerfs, 320.

 Déformations de la main par blessures des nerfs, 435.

 Quelques cas spéciaux de névrite motrice

extenso-progressive dans les lésions traumatiques des nerfs périphériques, 509. Attles (John). V. Cockayne et Attlee Avrax (Maurice). Balle de shrapnell mobile à

l'intérieur du canal rachidieu, extraite au milieu des nerfs de la queue de cheval, 380, Paralysie réflexe du sciatique consécutive à une plaie eu seton de la loge antérieure

a une plase en seton de la loge antérieure de la cuisse, 432. Ayala (G.) Contribution à l'étude des tumeurs du corps catteux, 478.

- Sur les hémorragies du cervelet. Contribution clinique et anatomo-pathologique, 480.

Armés (G.). Application de l'oxydermie au

Arms (v.). Appication de l'oxydermie au traitement des psychopathies mélancoliques et confusionnelles, 487. Arms (Octavio). Chorée gravidique, 201.

Ayres (Octavio). Chorée gravidique, 201. Azalbert (A.). Douze cas de méningite cérébro-spinale épidémique, 387.

в

Babinski (J.). Fusion anticipée des secousses faradiques dans les muscles de la plante du pied, 43.

du pred, 43.

A propos de la communication du docteur

H. Bordier sur les réactions électriques
d'hypothermie locale, 330.
Babinski et Dubois, 232.

Babinski (J.) et Fronent (J.). Hystérie, pithiatisme et troubles nerveux d'ordre réflexe, 322.

 A propos de la communication de Roussy et Boisseau sur le pronostic et le traitement des tronbles physiopathiques, 527.

BABINSKI (J.), FRONENT (J.) et Ileitz (J.), Des troubles vaso-moleurs et thermiques dans les paralysies et les contractures d'ordre réfleze, 430. Babinski (J) et Heitz (J.). A propos d'un cas de claudication intermittente par endartérite oblitérante, 257.

- Parap'ègie organique. Troubles vaso-moteurs au membre supérieur droit, avec méioprague et sans modification locale des

réflexes osso-tendineux, 258. - Hyperthermie tocale du membre supérieur, après résection d'un anéprisme axillaire chez un blessé présentant une paralysie complète du plexus brachial du

même côté, 425. Babonneix. Le syndrome électrique de la réaction myotonique, 176

BABONNEIX (L.) et DAVID (H.). Traumatismes cerebraux et syphilis, 277-281.

BACCARANI (Umberto). Traitement des méningites cérébro-spinales à méningocoques par le sérum spécifique, Causes ordinaires des insucces thérapeutiques, 392.

BACRI. Traitement du tétanos confirmé par le serum antitétanique à doses massives et répétées, 453.

Ballet (Gilbert). Sur les mesures à prendre contre l'alcoolisme, 113. BALLET (Victor). V. Laignel-Lavastine et

BARAT (L.), La notion de maladie mentale et les méthodes psycho-analytiques (Bleu-

ler), 204. Barras (Louis). La protection par le casque. A l'occasion d'un cas de commotion ceré-

brale grave, 362.

Banne (J.-A.). V. Guillain et Barré; Guillain, Barre et Strohl.

BARTON (Wilfred-M.) (de Washington). Myxadème partiel avec relation d'un cas,

BATTEN (F.-E.). Myopathie forme infantile du type Landouzy-Dejerine, 199.

- Myopathie. Type d'atrophie simple, 199. Batten (F.-E.) et Jukes (Milred-A.). Idiotie familiale amaurotique, 214. BATTEN (F.-M.) et Wyss (W.-H. von), Cas

de diplégie cérébrale de la forme atonique, 179.

BAUZIL (L.). V. Rathery et Bauzil. BAZY. Discussions, 446, 449.

Beck (A.). Phénomènes électriques dans le système nerveux central de la grenouille. 102.

BÉHAGUE (P.), V. Marie (Pierre) et Béhaque: Marie (Pierre), Meige et Béhague. BRIFELD (A.-F.). V. Elliot et Beifeld.

BELLOCHIO. Observations cliniques et therapeutiques sur la méningile cérébro-spinale épidémique, 386. Bellot (A.). V. Degrais et Bellot.

Bellor (Victor) Balle de fusit tolèrée pen-

dant dix-sept mois dans la queue de cheval, avec guérison fonctionnelle. Réveil tardif et fatal de l'infection, 379. ELOT (J.). V. Privat et Belot. BELOT (J.).

Bennati (N.). L'étiologie déterminante dans les névroses traumatiques de guerre, 475.

Benoir (R.). Les maladies mentales et nerpeuses et la pratique des réformes nº 1, 306-309.

BÉRARD (Léon) (de Lyon). La maladie de Basedow et la guerre, 470.

Bergher. Contribution à l'étude de la prothèse cranienne par les plaques métalliques, 366

Berruyer. V. Halbron et Berruyer. BERTOLINI (A.) et PASTINE (C.). Etude

physio-pathologique du clonus du pied au moyen du galvanomètre de Einthoneu. 175. Bertolotti (Mario) (de Turin). Valeurs

anthropométriques et documentaires radiologiques dans deux syndromes antagonistes. Achondroplazie et gérodermie génito-dystrophique de Rummo et Ferrannini, 118. BERTOLOTTI (Mario) et BOIDI-TROTTI. L'aero-

céphalo - syndactylie d'Apert considérés comme une variété fætale de la craniosynostose pathologique, 198. Bentrand. V. Cruchet, Calmettes et Ber-

trand.

Besta (Carlo). Sur des manifestations particulières que l'on observe au cours de la narcose ethèrée chez des blesses craniocérébraux, 346

 Traitement d'altérations particutières de la fonction motrice par traumatismes de guerre, 431

BIANCHI (Guiberto) (de Venise). Observations histo-pathologiques sur un cas d'insuffisance pluriglandulaire endocrinique, 29

BIANCHI (Léonardo). L'aphasie amnésique, 109. - Sur les névropsychopathes post-trauma-

tiques, 121 BICHELONE (Henri). Contribution à l'étude des blessures du crane (blessures de

guerre), 357. Bickel (11.) (de Bonn). Un cas de lésion du centre de Broca sans aphasie, 13.

BING (ROBERT) (de Bâie). Sclérose latérale amyotrophique se développant à la suite d'une névrite traumatique du médian; mort par envahissement du bulbe, 184.

BIONDI (Giosué). Autolyse et dégénération graisseuse de la cellule nerveuse . 174 Dégénérations primaires expérimentales

et altérations postmortelles fasciculaires des fibres nerveuses, 175. - Etude anatomo-chimique sur un cas de

rigidité spasmodique infantile, 179. Sur la formation des réseaux conjonctifs dans le ramollissement ischémique expérimental de la substance grise de la moelle, 186.

- Sur le pouvoir antitryptique du sérum du sang dans les maladies nerveuses et mentales. Note 1, 206.

BLAKE (Clarence John) (de Boston). Considérations sur le mécanisme de la pression labyrinthique dans la délermination du

Blanc (Jean). Névroses et opothérapie. La dysthyroide, facteur de névroses. Le réflexe oculo-cardiaque, régulateur de l'opothé-rapie thyro dienne, 478.

vertige, 18.

BLIND (Aug.) et RICARD (Raoul), Contribution à l'étude de la méningité blennorragique, 399.

BLOCH (Marcel). V Jeanselme, Vernes el Bloch.

BLUMBNAU (L.-B.) (de Petrograd). De la myotonie atrophique, 120.

- Sur l'organisation du secours médical

aux soldats malades nerveux, 488. BLUNZWEIG (M.). La talalgie au cours du diabete, 25.

BOIDI-TROTTI (Giacinto). V. Bertolotti et Boidi-Trotti

Boidin, V. Sacquépée et Boidin.

Bothin et Weissenbach. La bactériothérapie. médication adjuvante dans certaines formes de mêningîte cérébro-spinale à mêninaocoanes, 393. BOIGEY, COURCOUX et GALLUCHON. Notes sur

les méninaites cérébro-spinales soianées pendant une période de vingt mois dans l'ambulance de contagieux de F., 386. BOISSEAU (J.). V. Roussy et Boisseau; Roussy,

Boisseau et Cornil : Roussu, Boisseau et d'OElsnitz.

d'Unismitz.

BONHONNE (T.). (de Montreson) et Bon-HONNE (J.) (de Marsens). Emploi d'un vomitif dans la prophylaxie et le traite-ment des acces périodiques, 30.

BONHOMME et NORDMANN (de Neuilly-sur-Seine). Caractères essentiels de la commo-

tion cerebro-spinale, 470. Bonnamour. Cancer primitif des méninges craniennes, 16.

Boxola (Francesco), Syndrome thalamique,

- La chorée de Sydenham maladie organique, 201.

- Notes de chirurare cranio-encéphalique pour blessures de guerre, 358. V. Gamberini et Bonola.

BONNUS (G.), CHARTIER (M.) et ROSE (F.). Le traitement radiothérapique des reliquats méningo-encéphaliques des traumatismes craniens, 351

Bordier (II.) (de Lyon). Sur les réactions électriques d'hypothermie locale, 330. Borel (P.). Les idées de grandeur dans le

réve, 204. Boschi (Gactano). La neuropsychiatrie et la

guerre, 474 BOUCHET (C .- W. DU). Résultats obtenus dans le tétanos par les injections intraveineuses de persulfate de soude, combinées au sérum antitétanique, 458.

Bounguignon (Georges). La chronaxie chez l'homme déterminée au moyen des décharges des condensateurs, 162-173.

Chiray et Bourguignon. Bourguignon (G.) et Chiray (M.). Action pa-

rallèle du traitement galvanique localisé au siège de la blessure sur la libération des cicatrices cutanées adhérentes et la régression des troubles moteurs dans le domaine des nerfs sons-jacents. Galvanisation locale par électrode négative imbibée d'iodure de potassium, 491. BOURSIER (R.) et DUCASTAING (R.). Zona

consécutif à un traumatisme de la colonne dorsale (éclat d'obus), 294-297. Boveri (Piero). Faits nouveaux de sémioti-

que nerveuse. Le réflexe de la seconde pha-lange du gros orieil. Présence ou disparition du phénomène de Babinski selon la position donnée au malade, 338.

BRANCHE (J.) et CORNIL (L.). Paralysic totale

du plexus brachial, paralusie du sumpathique cervical, paralysie du nerf phré-nique, paralysie récurrentielle du coté gauche, consécutives à une blessure par éclat d'obus de la région sus-claviculaire gauche, 572 (L.-Z.), V. Johnson, Breaks et BREAKS

Knæfel BRIAND (Marcel). Les comitiaux à l'armée.

470

BRIAND (Marcel) et Kalt, Maladies des neux simulées dans l'armée, 487 BRISCONS et MERCIER (R.). Modifications du pouls et de la pression artérielle observées

chez le soldat au combat. 329. BROGA (A.). Discussions, 429, 430, 461.

(A.-Ninian). Paralysie du nerf Вапск spinal accessoire constatée plusieurs au-nées après l'ablation de glandes tuberculeuses du cou, 189. BRUCE (David). La voie intramusculaire et

la voie intrarachidienne pour l'administration de l'antitoxine dans le traitement du tétanos. Efficacité respective, 456. Burnows (II.). Tétanos modifié, 441.

Buscaino (V.-M.) (de Florence). Recherches sur la signification biologique des alterations qualitatives de la thyroïde. I. Caracteres biochimiques du serum sanguin des sujets normaux, des épileptiques et des paralytiques généraux, 114. - Recherches sur la signification biologique

des altérations quantitatives de la thyroïde. II. Sur l'éosinophitie marquée du cytoplasma thyroïdien en général et chez les basedowiens en particulier. Dysthyroïdisme et maladie de Basedow. 115.

- Recherches sur la signification biologique des alterations qualitatives de la thyroïde. III. Cristaux oclaédriques de nature pro-téigne et épilepsie. Accès épileptique et

erise anaphylactique, 194. Recherches sur la signification biologique des altérations qualitatives de la thyroide. IV. Sur la colloïde chromophile et sur les rapports entre les lésions thyroïdiennes et la paralysie générale, 209.

BUTTE et HALBRON. Insuffisance pluriglandulaire à type d'ennuchisme, 196

BUZANO (Umberto). Contribution à l'étude de l'astéréognosie, 177. Buzzand (E. - Farquhar). Blessure par balle ayant produit une lésion segmentaire et

sensitive du tronc cérébral, 362. - Section complète de la moelle avec retour de l'activité reflexe au-dessous de la lésion. 381.

C

CACCIAPUOTI (G.-B.) (de Naples). Contribu-

tion à l'étude des lumeurs de la protubérance, 181. CADWALADER (Williams .- B.) (de Philadelphie). Dégénération lenticulaire progres-

CALDWELL (E.-W.) (de New-York), La selle

turcique chez quelques épileptiques, 28 CALMETTES. V. Cruchet, Calmettes et Bertrand; Cruchet, Moutier et Calmettes.

Canus (Jean). Considérations sur le traitement du tétanos, 458. Cantaloube (P.). V. Sieard, Naudin et Can-

CANTALOUBE (P.). V. Sieard, Naudin et Can taloube.

CANTELLI (Gennaro). Sur la neurotisation dans les foyers d'hémorragie cérébrale et de ramollissement, 108. CANTON (D.-T. DAL). L'injection intraveineuse

GANTON (1). - T. DAL). L'injection infraveineuse de sérum antiméningoeoccique dans la septicémie méningococcienne, 393. CAREL (Armand). V. Mac. Auliffe et Carel

CARBL (Armand). V. Mac Aulife et Carel. CARBTTI (Enrico). V. Luzzatto et Caretti. CARNOT (P.) et CHAUVET (Stephen). Tumeur thyroidienne avec syndrome de Claude Bernard-Horner et paralysic récurrentielle,

(Carnot (P.) et Kerdrel (A. de). Crises d'hypothermie comme équivalent épileptique chez un trépané, 351.

Candinn. Coup d'ail d'ensemble sur une épidémie de méningite cérebro-spinale observée en 1916 dans la place de Montpellier, 385.
— V. Tilmant et Carrieu.

CASABIANCA. Le purpura dans la méningile

erebro-spinale argue, 386.

CASSELLA (Michele). Observations épidémiologiques et recherches de laboratoire sur
la méningite cérébro-spinale épidemique,
384.

CASTEX (A.). V. Prenant et Castex. CASTRO (Aloysio DE) et GAMA (Meira), Syn-

drome de Jackson. 149-156.
CATOLA (G.). A propos de certains syndromes nerceux fonctionnels de guerre avec consideration sur la simulation dans ses différentes formes, 487.

CAZANIAN (Pierre). Myélite irradiée du renflement lombo-sacié consécutive à un traumatisme du gros orteil par projectite de querre, 376.

guerre, 376.

Cazin (Maurico) De la dose initiale de sérum antitélanique dans le traitement préventif du télanos, 447.

CEILLIER (Henri). V. André-Thomas et Ceillier. CENI (Carlo) (de Cagliari). Involution des

organes génitaux mâles dans la commotion cérebrale, 23. Cenvo (Domenico). Structure de la cellule

thyroidienne, 194. CBSTAN (R.). DESCOMPS (Paul), EUZIÈNE (J.) et SAUVAGE (R.). Troubles de la sensibilité d'origine corticale à disposition pseudoradiculaire et épilepsie jacksonienne,

 La marche sous eourant galvanique ehez les commotionnés et les traumatisés du

cráne, 349.

Cestan, Descomps (Paul) et Sauvage (Roger). Sur une nouvelle méthode d'exploration du sens de l'orientation et de l'équilibre chez les traumatisés du erâne. La sensibilisation à l'épreuve de Babinski-Weill, 368.

CHARPENTIEN (René). Un cas de puéritisme mental au cours des opérations de guerre. Contribution à l'étude des psychoses émotionnelles. 297-306.

Chartier (Maurice). L'électrothérapie du goitre exophtalmique, 194. CHARTIER (M.). V. Bonnus, Chartier et Rose.

HOSE.
CHATELIN (Ch.). V. Marie (Pierre) et Chatelin; Marie (Pierre), Chatelin et Patrikios.
CHATELIN (Ch.) et Mile Leyy. 233. 540.

CHATELIN (Charles) et Martel (T. DE). Blessures du crâne et du cerveau, clinique et traitement, 314. CHATELIN (Ch.) et Patrikios. Un cas de

JHATELIN (Ch.) et l'ATBIRIOS. Un cas de diplègie faciale traumatique, 145. — Phenomenes d'irritation de la sphère visuelle et mal comitial consécutifs à une

 Phenomenes d'irritation de la sphére visuelle et mal comitial consécutifs à une blessure de la pointe du lobe occipital gauche, 259.
 CHAUFFARD (A.) et LAROCHE (GUY). Un cas

de meningile pyocyanique, 399. Chauvel (F.). V. Verbizier (A. de) et Chaunel.

Chauvet (Stephen). L'infantilisme hypophysaire, 27.

V. Carnot et Chauvet.

Chauvin (E.). La forme grave du pied des tranchées, 464. Chauvin (II.) et Heisen. A propos d'un cas

de létanos monoplégique, 445. Chavigny (M.). Les maladies rares et le diagnostic de la simulation. Un cas de « tic

de la marche », 487. Chavigny et Laurens. Un fugueur pendant la gnerre, 486. Chenet (Henri). V. Rouget et Chenet.

CHENET (Helli), V. Houget et Chenet.
CHEVALEW (E.-A.). Epilepsie et menstruation, 420.

 De la myoclonie d'Unverricht, 121.
 Sur la fréquence de la contracture de Dupuytren chez les malades neuchiques.

207. Chevnov. Réactions immédiates observées à la suite d'éclatement à proximité de pro-

jectiles de guerre, 466.
Chiasserini (Angelo). L'injection d'alcool dans les ganglions spinaux, 192.
Chiray (M.). V. Bourguignon et Chiray.

CHIRAY (M.) et BOURGUIGNON (G.). Traitement des contractures chez les blessés porteurs de cicatrices adhérentes par l'action combinée de l'ionisation d'iodure de potassium

et de la mobilisation forcte, 490.

Action parallele du traitement galvamique locatisé au siège de la blessure sur la libération des cicatrices culamies adhèrentes et sur la régression des troubles circulatoires, trophiques et douloureux dans le domaine des nerfs sous-jacents. Guivanisation locale par électrode nêgotive imbible d'une solution d'iodhyre de tive imbible d'une solution d'iodhyre de

potassium, 491. Chiray (M.) et Rogen (E.) Des sutures nerveuses, 421.

veuses, 421.
Chutro (P.). Résultats de la cranioplastie,
364.
Ciabla (Ernesto). Contribution clinique et

anatomo-pathologique à l'étude de l'apraxis motrice par lésion du corps calleux, 109. Cursini (Publio), Nouvelle contribution clinique à l'étude des hémispasmes fonctionnels, 122.

 Etude elinique des hémispasmes d'originé hystéro-traumatique, 200.
 CLABK (L.-Pierce) (de New-York). Contribution clinique au diagnostic de l'épilepsie, 120.

CLARK (L. Pierce). De la personnalité épileptique et de la constitution épileptique,

120. CLARK (Oscar) (de Rio de Janeiro). Goitre exophtalmique comme manifestation cli-

nique de syphilis héréditaire, 115. CLAUDE (Henri). L'anesthésie régionale asso-

ciée aux méthodes psycho-physiothéra-piques dans le traitement des attitudes vicieuses et des tremblements des membres inférieurs d'ordre fonctionnel, 482. CLAUDE (Henri) et DUMAS (Renc). Le sun-

drome de paralysie des muscles des extremités dans les interruptions partielles des nerfs des membres, 404

CLAUDE (II.) et MEURIOT. Le syndrome d'hypertension céphalo-rachidienne consécutif aux contusions de la région cervicale de la

colonne vertebrale, 377 CLAUDE (Henri), VIGOUROUX (A.) et LHER-MITTE (J.). A propos des dystrophies musculaires consécutives aux traumatismes de

querre, 434. CLEMENTI (Antonino). Contribution à l'étude de la fonction autonome de la moelle epi-

nière, 102. CLUNET (Jean). Les effets immédiats de l'émotion sur le système nerveux, en

dehors de toute commotion, 48. CLUZET (J.). Sur l'électro-diagnostic de querre, 401.

COCKAYNE (E .- A.) et ATTLEE (John), Idiotie amaurotique familiale chez un enfant an-

glais, 214. COLELLA (R.) et Frisco (B.). Etude sur cinq mille malades de la consultation gratuite pour les maladies du système nerveux dans les universités de Messine et de Pa-

lerme, 104. COLLEGE (L.) et DUNN (John-Shaw), Quatre cas d'hémiplégie causée par l'embolie con-sécutive à la blessure des carotides par un projectile, 341

COLLIER (James-S.). Cas d'amyotonie congénitale, 199.

- Blessure de la moelle. Paraplègie en flexion avec paralysic par compression du sciatique poplité externe droit, 382. - L'esion de la moelle avec l'esions des ra-

cines, 382. - Paraplégie avec sueurs au-dessous du niveau de la lésion, 382.

COLLINS (William). Blessure par balle ayant lésé l'hypoglosse et le spinal, avec réunion croisée de leurs fibres, 375.

COLLINS (Joseph) et CRAIG (Burns). Les blessures de la moelle produites dans les guerres modernes, 378.

COLOMBINO (Sylvio) (de Turin). Existe-t-il des porteurs de bacilles du tétanos?, 445. CONBY (J.). Note sur les origines de la chorée de Sydenham, 200.

Chorée et réaction de Wassermann, 201. CONDORELLI-FRANCAVIGLIA. Epilepsie réflexe

par helmithiase intestinale (ascaris lumbricoides), 200.

Convers (Antonin). V. Lortat-Jacob et Convers.

Corbus (B.-C.) (de Chicago). Examen du liquide cephalo-rachidien dans la syphilis traitée, 112. CORDIER (Charles-Albert). Les états psy-

chasteniques frustes et la guerre, 471 CORIAT (Isador-H.) (de Boston). Nouveaux symptomes dans l'idiotie amaurotique familiale, 214.

Les signes sensitifs de la régénération des nerfs, 401. Cornil (L.). V. Blanche et Cornil; Roussy,

Boisseau et Cornil.

CORPECHOT. V. Mally et Corpechot. CORRADINI-ROVATTI. Contribution chimique

an traitement de la sciatique par la méthode Baceili, 193 Cosse et Delord. Hémianopsie latérale ho-

monyme droite, compliquée d'hémianopsie en quadrant inférieur yauche, 340, COSTA (S.) et TROISIER (J.). Réactions mé-

ningées dans la spirochétose ictéro-hémorragique. Virulence du liquide céphalorachidien, 400. - Méningite avec subictère dans la spiro-

chétose ictéro-hémorragique. Virulence du liquide cephalo-rachidien, 400 Virulence du liquide céphalo-rachidien

dans la spirochetose ictero-hemorragique à la période initiale et au moment de la rechute. 400. Réactions cytologiques et chimiques du

liquide céphalo-rachidien dans la spirochétose ictéro-hémorragique, 400. - La méningite dans la spirochètose hémor-

ragique, 400. Cotte (Gaston). Hydro-pneumatocèle traumatique du crane, 360

- Trois cas de causalgie traités par interventions sur le sympathique périvasculaire, 428.

- Traitement des contractures réflexes rebelles du membre inférieur (type Babinski-Froment) par l'arthrodèse avec ankylose

en bonne position, 429. Cottet (J.). A propos de cas récents de pieds gelés, 462. - Note sur les troubles objectifs de la sen-

sibilité cutanée dans l'acrotrophodynie paresthésique des tranchées (gelure des pieds). Formes latentes de cette affection, 462, 463 Coulomb. Prophylaxie de la méningite céré-

bro-spinale, 385 Courson (Paul). Psychologie du tirailleur sėnėgalais, 483.

- V. Laignel-Layastine et Courbon. Courcoux. V. Boigey, Courcoux et Galluchon

COURTADE. V. Dupré et Courtade. COUVREUR (A.). V. Duroux et Couvreur

CRAIG (Burns) (de New-York). Infection péridentaire comme facteur causal dans les maladies nerveuses, 105.

V. Collins et Craig. CROUZON (O.). Une nouvelle famille atteinte de dysostose cranio-faciale héréditaire,

119. - Hémorragies naso-pharyngiennes profuses et répétées après commotion par éclatement d'obus chez un sujet atteint d'hyper-

tension artérielle, 467.

CRUCHET (René), CALMETTES et BERTRAND. Enilensie jacksonienne grave. Trénanation. Cessation des crises Disparition des troubles subjectifs. 510.

- Fracture du crane mécannue Commation cérébrale Crises d'hustéro-énilencie avec étal objédant. Trénanation tardine Cué-

riton 514 CRUCHET (René). MOUTIER et CALMETTES. Quarante cas d'encènhala-muélite subaiqué

Ceneo (Gerolamo) Recherches biochimiques sur la fonction uréopolétique et sur les allerations de la composition du sang

dans l'initensie 900 - La psuchose maniaque dépressive produite pay la retention d'azote acec autointerregation ammoniacale consecutive nar insuffisance de la fonction urégoénique, 212. CUTLER (D.-W.). V. Adamson et Cutler.

n

DAGNAN-BOUVERET (Joan) V. Léri et Da-

anan-Bouveret. Dalche (Paul). Masculisme regressif, 26. Dambrin (C.), V. Sicard et Dambrin. DAMBRIN (C.). V. Sicard et Dambris DAVID (H.). V. Babonneix et David.

DEAN (II.-R.). Rapport sur vingt-cinq cas de

tetanos, 451 DECHOSAL. V. Gaté et Dechosal.
DEGLOS et VILLANDRE. Examen comparatif

de deux fragments de cartilage, l'un normal, l'autre greffé dans une perte de substance cranienne, 364.

DEGRAIS (P.) et BELLOT (Anselme), Contribution du radium au traitement des séquelles de blessures de querre, 490

Delber (Pierre), Discussions, 446, 448. DELITALA. Appareil de prothèse pour les

paralysies radiales, 492 DELMAS. V. Dumas et Delmas. Delons (L.-F.). Les myélites d'origine éber-

thienne, 110. Delord. V. Cosse et Delord.

DELORME (Ed.). Sur les procèdes opératoires applicables aux blessures des nerfs par les projectiles, 420.

Communication sur la décalcification dans les traumatismes de guerre, 438. DELORT (Maurice) V Mathieu et Delort. DENECHAU (Désiré) et MATTRAIS (Henri), Les

gros ventres de la guerre. Leur mécanisme, leur pathogénie réelle, 473. DENIS (Mile M.). V. Siredey et Mile Denis;

Streden, Lemaire et Denis, DESCOMPS (Paul). V. Cestan, Descomps, Eu-

ziere et Sauvage; Cestan, Descomps et Sauvage. Descoust (Paul). La valeur clinique et pronostique du signe de Froment dans les pa-

ralysies du nerf cubital, 270. - La prehension du pouce dans les paralysies du médian (signe de l'éversement du

pouce) et dans les paralysies associées du median et du cubital, 272

- La préhension du pouce dans les paralysies du cubital et du médian et dans les paralysies associées de ces deux nerfs, 412. - Attitudes vicieuses du pied d'origine népropathione done les transmatismes de membre inférieur Pathonénie et traite. ment 437

DETROYS (A) Les professions et les serves dans l'étiologie des maladies mentales,

DEVANY et LOGRE Les anxieux (étude etimique). 328

Dide (Maurice). Pachymeningite medultaire inférieure. Paralusie flasque récidivante arec xanthochromie et huperalbuminose. 513

- Sundrome de Brown-Séguard évoluant rapidement vers la quérison fonctionnelle,

514 Donso (de Lorient) Sur trais abservations de blessures nerveuses traitées chirurgica-

lement, 423.

Dubois. V. Babinski et Dubois.

DECASTAING (B.). V Roursier et Ducastaina Ducos (1) La ponction aprèt questhérie la eale à la stavaine . dans le decubitue

horizontal v. 483 Durous (Henri). Siane d'Avoull-Robertson.

unilateral consécutif à une blessure de merre 130 Hemipleaie organique, consequence indirecte d'une contusion thoracique, son mé-

canisme, 344 - Origine infectieuse de certaines héminlé-

gies par hémorragie et ramollissement cerebral, 505.

Dugas (L.). La mémoire organique, 202. DUIARIER (Ch.), Résultats tardifs de deux cas de pseudarthrose de l'humèrus avec pa-

raluxie radiale : ostéasunthèse de l'humérus suture du nerf radial Consolidation osseuse el régénération nerveuse, 423.

Dumas (René). V. Claude et Dumas. Dumas (G.) et Delmas. Les confusions mentales d'origine commotionnelle chez les

blessés 483 DUMESNIL (Marius-Albert), Délires de querre. Influence de la querre sur les formes des

psychoses chez les militaires, 484. Dunn (Arthur-D.). Maladies de l'hypophyse. Etude clinique de trois cas, 116. Dunn (John-Shaw), V. Colledge et Dunn.

DUPRAT (G.-L.). La psychothérapie en temps de guerre. Observations et conclusions. 478

DUPRÉ (E.) et COURTADE. Myopathie et myo-tonie congénitales. Raie blanche et hypotension artérielle chez un ancien fracture du crane avec méningite chronique, 141, DUPRÉ (Ernest) et GRIMBERT. La psychoné-

proze émotive. Emotivité constitutionnelle et acquise, 45. DUPRÉ (Ernest) et LEBLANC. Tachucardie

permanente au cours d'une psycho-polyné-vrite alcoolique chronique, 39.

- Aréflexie lendineuse généralisée simple chez un gaucher, 141.

Dupar (E.) et MERKLEN (P.). Tuberculose pulmonaire subaiguë à début pneumonique et à évolution rémittente (pseudopneumonie prolongée). Euphorie délirante, 211.

DUPRÉ (E.) et THUILLIER-LANDRY (Mme). Un cas de paralysie générale infantile, 134.

DUPUY-DUTEMPS (L.). L'hémorragie des gaines du nerf optique, 182. Durante (G.). A propos de la régénération

des nerfs, 402.

- V. Mairet et Durante. DURANTE (Luigi). Histopathologie de la réimplantation cérébrale partielle, 99.

DUROUX (E.) et COUVERUR (A.). Contribution expérimentale à l'étude des sections et restaurations nerveuses. Expériences faites sur le chien, 420.

DUTERTRE. Le tétanos en Allemagne et son traitement (1914-1915), 439 DZIERZINSKI (W.) (de Kharkow). Indications nour l'intervention chirurgicale dans

l'acromégalie, 116. Dzierzinski (W.) et Arakine (de Kliarkhow). Hemiatrophie faciale progressive, 119.

E

EHRENPREIS. Cranioplastic cartilagineuse,

ELLIOT (Ch.-A.) et BEIFELD (de Chicago). Neurofibromatose généralisée. Relation d'un cas présentant une ressemblance superficielle avec la maladie de Hodgkin, 119.

Engelmann (Guido) (de Vienne). Sur un phénomène observé dans la poliomuélite. 18.

EPIPANIO (G.) (de Turin). Les aortites dans

la paralysie générale, 210. Escat (K.) (de Toulouse). Epreuve des diapasons unissonnants appliquée au diaquostic de la surdité unitatérale simulée. 487. ESPITALLIER et VITOUX (Georges). Tétanos

tardif. Evolution en quarante-huit heures. Mort, 442.

ESTOR (E.) (de Montpellier). Communica-tions sur 100 cas de prothèse cranienne par plaque d'or, 365. Traitement de certains trophædemes

d'origine obscure, 438. TIENNE (G.) (de Nancy). Une évidémie ETIENNE (G.) (de militaire de myélites aigués, 375

- Myélite aigné et paratyphoïde B, 377. Euzière (J.). V. Cestan, Descomps, Euzière et Sauvage.

FABRE. L'abcés cérébral d'origine otique, FEARNSIDES (E. G.). Cas d'hémiplégie infan-

tile affectant la moitié gauche du corps avec arrêt du développement considérable du membre supérieur gauche ; convulsions jacksoniennes localisées à l'extrémité supérieure paralysée; petit mal, 179. - Cas d'amyotonie congénitale ou forme atonique de diplégie cérébrale, 179.

- Cas de myopathie (myopathie atrophique?) avec histoire familiale de cataractes mais sans histoire de myopathie familiale, 199.

FEDELI (Fedele) (de Pise), Recherches histologiques sur la dure-mère, 100.

Feiling (A.). Cas de syringomyélie ou de pachymeningite cervicale hypertrophique.

Ferrand (P.-J.). Aphasie avec hémiplégie gauche consécutive à la ligature de la carotide primitive. 341 Ferrand (Jean). Hystero-traumatisme avec

syndrome dit « physiopathique » queri par la rééducation, 477.

- De l'unité clinique et pathogénique de tous les hustero-traumatismes, 476. FERRANNINI (Luigi) La gérodermie génito-

dustrophique de Rummo et Ferrannini. l'infantilisme régressif de Gandu, l'eunuchoidisme tardif de Falta, 118.

 Eunuchoïdisme et gérodermie génito-dystrophique, 118.

- Sur l'infantilisme mitral, 198. - Les localisations motrices et les lésions

partielles des nerfs des membres, 406.

— Contribution à l'étude des lésions du sumpathique dans les blessures des nerfs

des membres, 407. - V. Rummo et Ferrannini.

Fenny. Un cas de névrite ascendante, 413. FINI (Mme 1.). Contribution au trophademe familial, 199.

FINIZIO, Discussions, 199. FISHER (Edward D.) (de New-York). Paralusie de Landry, un cas avec autovsie, 110. FLATRÈS. Les incapacités dues aux névroses

traumatiques dans les expertises par accident du travail, 122. FLEXNER (Sillion) et Anoss. Le traitement chimique de la méningite cérébro-spinale

épidémique et la sérothérapie, 390. Florand (A.). Un cas d'orchi-épididymite à paraméningocoques, complication d'une

meningite cerebro-spinale, 397 Foix (Ch.). V. Marie (Pierre) et Foix. FONTANESI (Carlo). Recherches sur l'autolyse

aseptique du tissu nerveux, 174 FORDYCE (John-A.) de New-York). Traitement de la syphilis du système nerveux, 112, FORGUES (F.). Les accidents infectieux secon-

daires chez les blesses de tete et les trepanes, 360

FORSYTH (Noël-C). Cas de tétanos traité avec succès par l'antitoxine, 457. FOSTER (M.). Tétanos retardé dans ses rapports avec les blessures osseuses ne pré-

sentant pas de suppuration, 441.
Fragnito (O.). Sur l'ataxie frontale, 478.
Français (Henri). Atrophie musculaire

type Charcot-Marie chez un blesse, 246. FREDET (P.). A propos du procés-verbal. Faut-il réinjecter du serum antitétanique avant les interventions?, 448-

FRIGERIO (Arrigo) (de Florence). Contribution à la connaissance de la glande pinéale, 22. Deux cas de paralysie générale à sympto-

matologie atypique, 210. Frisco (B.). V. Cobella et Frisco. FROBLICH. Podopathie des tranchées ou ge-

lures des pieds, 465. Froment (J.). Diagnostic et pronostic de

l'urémie nerveuse par le dosage de l'urée dans le liquide céphalo-rachidien, 25.

- Sur les appareils de prothèse fonction-nelle pour blessés nerveux, 574.

FROMENT (J.). Discussions, 42.

— V. Babinski et Froment: Babinski, Fro-

V. Babinski et Froment; Babinski, Froment et Heitz.
 FROUIN (Albert). Sur la suture des nerfs,

421.
FUNAROLA (G.) (de Rome). Polynévrite
associée à une ophtalmoplégie totale ex-

terne bilatérale, 183. — Maladie de Basedow à forme fruste associée à une ophtalmoplégie partielle externe

bilatèrale, 194.

G

Gabbi (U.). Méningite cérébro-spinale, 386. Galluchon. V. Boigey, Courcoux et Galluchon.

Gama (Meira). V. Castro (A. de) et Gama. Gamberini (Carlo) et Bonola (Francesco). Lésions des nerfs mixtes par traumatismes de querre. 422.

Gamel (Édouard). Contribution à l'étude des blessures du crâne par projectile de guerre, 355.

GASPERINI (Ubaldo). La précipito-réaction dans le diagnostic de la méningite cérébro-spinale épidémique. 384. GASTAUD. V. Sicard et Gastaud.

Gaté (J.) et Dechosal (M.). Méningite cérébro-spinale à pseudo-méningocoque, 395. Gatti (Stefano). Anthropologie et anthropo-

mètrie d'une centaine d'aliènés istriens, 206. Gaudien (L.) (de Lille). Arthrodèse du poi-

gnel et paralysie radiale, \$28. Gautier. V. Merklen et Gautier. Gelma (Eugène). V. Sorel et Gelma. Genweiner (F.). Tétanos chronique guéri par l'ablation d'un éclat d'obus, \$58.

par l'ablation d'un éclat d'obus, 458.
Giannelli (A.). Modification de la méthode de Giacomini pour la conservation de l'encèphale, 99.

GIANNULI (F.). Symptomatologie du lobe pariétal et ptosis cortical, 178. GIANNULI (F.) et ROMAGNAMANOIA (A.). Tro-

CHANNEL (F.) et ROBROSANAROLA (A.). 170phædeme chronique et rhumatisme chronique progressif, 120. GILLIS (Andrew-C.) (de Baltimore). Occlusion de l'artère cérébelleuse nostèrieure et

inferieure, 181. Ginestous (Etienne). Hémianopsics traumatiques. Conséquences médico-legales, 340. — Hémianopsies en quadrant, 340.

— Hémianopsies latérales homonymes, 340. GINARO (Luvien), Mémiaglie erévbro-spidale traitée par doses massives de sérum polyvalent ance mémiague sérique. Hechute à paraméningocoques au bout d'un mois de gaérion. Cloisoumemt rachtidien, mois tons rachtidiennes cervicales. Guérison, 305.

GIRAUD (G.). L'association médico-cubitale dans les blessures du membre supérieur, \$11.

- V. Luper et Giraud.

Girov (E.). Les paralysies du type causalgique et leur traitement, 427.

GIROUX (L.). Hémiplégie consécutive à une inloxication par les gaz asphyxiants, 344.
GOINARD, Discussions, 459. Golla (F.). Comparaison de l'administration sous-cutanée avec l'administration intratracheale d'antitoxine dans le tétanos expérimental, 457.

Gonner. Des mouvements choréiformes dans les tumeurs cérébrales, 14.

Gordon (Alfred) (de Philadelphie). Manifestations mentales dans les tumeurs du cerveau, 106.

 Troubles nerveux et mentaux consécutifs à la castration ehez les femmes, 207.
 Gougenor. Syndromes neuro-musculaires

complexes, 567. Gow (John). Cas de tétanos traité par les injections intrarachidiennes et intramuscalaires d'antitoxine. 457.

GRADS (prich) (de Berlin). Hémiatrophie faciale progressive, 28.

GRANDE (Emanuele). Myoclonie épiteptique et paramyoclonus, 121.

GRANDIÈRE (Benoist DE LA). V. Ramond et Grandière (B. de La). GRASSET, Les grands types cloniques des psy-

Grasser. Les grands types cloniques des psychonèvroses de guerre, 471. Graziani (Aldo). Sur la façon de se comporter des plexus nerveux périeellulaires

dans le segment de moelle sous-jacent à une lésion transversale, 175. Guerrayoon (M.). Note statistique sur le

GREENWOOD (M.). Note statistique sur le tétanos dans l'armée britaunique, 451. GRIMBERT. V. Dupré et Grimbert.

Grinstein (A.-M.) (de Moscou). Un cas de polynévrite chez un géant acromégalique, 198. Grivot (M.) et Rigaud (P.). Nouvelle mé-

thode d'examen de l'appareil vestibulaire, 368. Gnoss (Georges) et Spillmann (Louis). Un cas de télanos céphalique tardif prolongé

avec réaction post-operatoire, \$43. Guibal. Les avantages de l'anesthèsic régionate dans la chirurgie cranio-cérébrate, 359.

GUILLAIN (Georges) et BARRÉ (J.-A.). Les réflexes de défense vrais au cours des syndromes meningés (hémorragies méningées, inflammations aigués), 331.

Le réflexe tibio-fémoral postérieur, 335.
 Le réflexe péroneo-fémoral postérieur, 336.

 Apoplexie tardive consécutive à une commotion par éclatement d'obus sans plaie extérieure, 342.

 Deux cas d'hémiplègie organique consécutive à la deflugration de fortes charges d'explosifs sans plaie extérieure, 343.
 Les plaies de la moelle épinière par blesles plaies de la moelle épinière par bles-

sures de guerre, 378. Guillain (Georges), Barré (J.-A.) et Stroul (A.). Le réflexe médio-plantaire.

Strout. (A.). Le réflexe médio-plaulaire. Etude de ses caractères graphiques et de son temps perdu. 333. — Sur un syndrome de radiculo-névrite

avec hyperalbuminose du liquide céphalorachidien sans réaction cellulaire. Remarques sur les caractères cliniques el graphiques des réflexes tendineux, 333.

 Étude des caractères graphiques du réflexe tibio-fémoral postérieur el de son temps perdu, 337.

- Etude des caractères du réflexe péronéo-

fémoral postérieur et de son temps perdu, 337. GUILLAIN (Georges), BARRE (J.-A.) et

STROBL (A.). Etude graphique des réflexes tendineux abolis à l'examen clinique dans un cas de paralysie diphtérique, 337 Etude graphique des réflexes tendineux

abolis à l'examen clinique dans un cas de commotion par éclatement d'obus sans

plaie extérieure, 337. Guillarowky (W.). A propos des altérations dans la sphère neuro-psychique à la suite des contusions, 468 Guillemet (Joseph). Contribution à l'étude du traitement médical des accès éclamp-

tiques, 25. GUINON (L.) et POUZIN (MIle). Sur une épidemie récente de poliomyélite épidémique,

Guizzetti (Pietro). Principaux résultats de l'essai à froid des réactions histochimiques du fer sur le système nerveux central de l'homme et de quelques mammifères domes-

tiques, 99

GUIZZETTI (Pietro) et Tomasinelli (Giovanni) (de Parme). Sur un cas de dégénération primitive systèmatisée des voies commissurates du cerveau par alcoolisme chronique (maladie de Marchia-(ava), 108.

GUTHRIE (Léonard) et PEARNSIDES (E.-G.). Tumeur de l'angle ponto-cérébelleux du côté droit; décompression postérieure;

grande amélioration, 181.

н

Halbron, V Butte et Halbron, HALBRON et BERRUYER. Méningite otogène. Opération. Guérison, 398.

Halipre (A.). Test de la guérison de la paralysie radiale. Signe des fléchisseurs, 87-

89. - V. Villard et Halipré.

HALLEZ (G.-L.). V. Opponheim et Hallez. HALLION. Allocation d'ouverture, 31. Allocution à l'occasion de la mort de

M. Dejerine, 138-216. - de M. Huet, 139.

Allocation à l'occasion du décès de M. Clunet, 244. HALPHEN (E.,) et LB GRAND (J.). Traitement chirurgical des plaies pénètrantes cranio-

encephaliques, 358. HAUER (W. H.). Epidémiologie de méningite

eerebro spinale, 385. Haunes (Ernest-II.). V. Riggs et Hammes. Hannis (Wilfred). Polynémite chronique

avec nevrite oplique, 182. HASKELL (Robert-H.) (de Ann Arbor). In-fection syphilitique familiale dans la pa-

ralysie generale, 210. HAWTHORNE (C.-O.). Hémiplégie chez une fillette de 10 ans. Début soudain mais

sans convulsions. Aucune apparence de maladie intestinale, 178. Heckel (Francis). La nécrose d'angoisse et

les états d'émotivité anxieuse ; de l'émotion aux troubles nutritifs, 328.

HEISER. V. Chauvin et Heiser.

Heitz (J.), V. Babinski et Heitz, Babinski, Froment et Heitz. HESNARD (A.). Le traitement des lésions des

troncs nerveux par la radiothérapie des cicatrices nerveuses, 490

HIGIER (G .- L.). V. Zeewadzki et Higier, Holloway (T.-B.) (de Philadelphie). Pigmentation périphérique de la cornée asso-

ciée à des symptômes simulant la sclérose en plaques, 111. Homer (Annie). V. Mac Conkey et Homer

HOUGH (William-H.). V. Vedder et Hough. HOUSSAY (B.-A.). V. Noceti et Houssay. HOUSSAY (B.-A) et MAAG (C). Influence de

l'atropine sur l'action galactogène des so-lutés hypophysaires, 21. Hunnicutt (John-A.). Absence d'hypertro-

phie du reste de la thyroïde chez le chien à la suite de l'ablation partielle de la glande. Autotransplantation de la thyroïde chez les animaux ayant subi la thyroidectomie partielle, 114 Hunt (J.-Ramsay). Syphilis de la colonne

vertebrale. Symptomatologie et complications nerveuses, 112.

Iacono (Igino) (de Naples). Recherches de psychologie expérimentale sur la mémoure, 202. ILHNE (A.-W.) (de Petrograd). Contribution

à l'étude des lésions syphilitiques du cerveau et des méninges ; deux cas de pachymeningite hemorragique interne d'origine syphilitique. 108

IMBERT (Léon), LHEURBUX (Ch.) et ROUXLAcnoix, Recherches sur les greffes cartilagineuses hétéroplastiques (cartilages de veau), 365.

IMBERT (Léon) et Réal (Pierre). La constriction des mochoires par blessures de guerre, 435.

INDELICATO (Sebastiano) (de Parme). Considerations pathogeniques sur un cas d'hustérie, 122.

JACOB. Discussions, 460. Janeson (II.-Léon). V. Anders et Jameson.

JARROWSKY. Discussions, 459.
JEANSBLME. VERNES (A.) et Bloch (Marcel).

Du traitement insuffisamment prolongé de la syphilis par les préparations arsenicales et de leurs facheuses conséquences pour certains nerfs craniens (neuro-récidives, neuro-signal), 189.

JERUSALEMY. Myxædeme et lepre, 195 Johnson (George-T.), Breaks (L.-Z.) et

KNOEPEL (August) (de Terre-Haute, Ind.), Trailement de l'atrophie optique tabétique par les injections intraspinales de sérum salvarsanisė, 111.

JOLTRAIN (E.). Hémorragie cérébrale avec foyer de ramollissement consecutive à une commotion cérébrale datant d'un an, 344.

JOLTRAIN (E.). Camptocormie et paraplégie consecutives à un ensevelissement par éclatement d'obus. Considérations sur l'action du choc émotif, 480

Jones (Ernest). La signification de l'inconscient en psychologie, 203

JONES (Robert-Armstrong). Cas d'hupothurollisme 196

Josepson (Arnold). La dentition, l'évolution du système pileux et la sécrétion interne,

94 losue. Discussions, 474.

JOUGHIN (James-L.) (de New-York). Formation de cavités dans le bulbe. Syringobulble avec relation d'un cas, 181 Journan. Un cas d'adème provoque du mem-

bre inferieur, 438.

JUNES (Milred-A.). V. Batten et Jukes.

JULLIARD (C.). Les blessures de guerre de la

tete. Blessures du crane et de l'encephale, 357.

- Perte de substance étendue du frontal gauche comblée au moyen d'un greffon cartilagineux, 364.

ĸ

KALISKI (D.-J.). V. Sachs, Strauss et Kaliski.

KALT. V. Briand et Kalt. Kennedy (R.). Expériences sur la restaura-

tion des muscles paralyses au moyen des anastomoses nerveuses. II. partie. Anastomoses des nerfs des muscles des membres, 103. KENNEDY (Mills-Alex) et Worster-Drought

(C.-C.). Relation du type du coccus infectant au type de la maladie dans la méningite cerebro-spinale meningococcique, KERDREL (A. OE), V. Carnot et Kerdrel (de).

Kobylinsky (M.). La douleur physique et l'hémicranie, comme cause de trouble psychique, 207.

Korchein (Jean-Emile) (de Mulhouse). Contribution à l'étude des blessures du crane et à teur truitement dans une ambulance

de l'avant, 354. KOHMA (M.). Glandes à sécrétion interne dans 110 cas d'alienation mentale, avec considérations particulières sur l'hypothyroi-

disme, 195 KOPYSTINSKY (E.-A.). Troubles psychiques dans la maladie de Basedow. Trailement par l'antithyroïdine, 21.

KOTCHNEFF (N.-P.). V. Tare et Kotchneff. KOUINDAY (P.). La constriction des machoires et son traitement par la mobilisation méthodique, 490.

KNAPP (Paul) (de Bâle). Blessures de guerre des centres de la vision, 340. KNORFEL (August-F.). V. Johnson, Breaks

et Knæfel. KRAMER (B.-B.) et MINS (B.-M.) (de Moscou).

Un cas d'ablation chirurgicale d'une tumeur du lobe occipital, 106

KRON (J.-M.) (de Moscou). De la symptomatologie et de la pathologie du corps calleux, 107.

L

LACAILLE (E.). Utilisation des rayons X dans le traitement des épilepsies consécutives aux blessures du crâne, 351. LAFORA (Gonzalo-R.), La maladie de Dupuy-

tren et son étiologie radiculaire ou névritique, 193. LAFORA (G.-R.) et MARANON (G.). Un cas

d'insuffisance hypophysaire (syndrome adiposo-génital de Frölich) avec des considérations sur le diagnostic de ce processus, 117.

LAGRIFFOUL. Des indications fournies par l'examen cyto-bactériologie du liquide céphalo-rachidien dans la méningite cérébro-

spinale, 385. Les accidents anaphylactiques dans la

méningite cérébro-spinale, 385. AIGNEL-LAVASTINE. Discussions, 39, 43, LAIGNEL-LAVASTINE. LAIGNEL-LAVASTINE et BALLET (Victor). Syn-

drome de Duchenne-Erb par blessure du tronc primaire supérieur du plexus bra-chial, 555. Atrophie du bras et main de singe avec griffe cubitale par lésion rétro-claviculaire

des trones secondaires supérieur et infé-rieur du plexus brachial, 557. LAIGNEL-LAVASTINE et Courbon (Paul). Trois

dysbasies différentes consécutives à des blessures de la région du tenseur du fascia lata, 221. Syndromes moteurs à signes physiques

tardifs, 261. - Seize déformations paratoniques de la

main consécutives aux plaies de querre, A26 - Syndrome sympathique cervical oculaire

de paralysie avec hémianidrose cervico-faciale et aphonie hystérique par blessure cervicale droite, 509. Inversion du réflexe tricipital avec syndrome de la racine interne du médian, sé-

welle d'atteinte partielle sous-claviculaire des tronce secondaires inférieur et postérieur du plexus brachial, 560. LANDAU (E.). Réflexe radio-pronateur supé-

rieur, 332. Le principe de l'isolement psychique dans le trastement des « troubles nerveux fonc-

tionnels », 478. LANGERON. V. Réveillet, Nové-Josserand et Langeron.

LANNOIS et SARGNON. Abcès du lobe frontal par sinusite frontale de guerre, 346.

ARDENNOIS. Discussions, 427. LAROCHE (Guy). V. Chauffard et Laroche; Pignot et Laroche.

LABAREW (W.) (de Kiew). Sur un trouble fonctionnet du nerf facial dans les tumeurs de l'étage postérieur du crane, 15. Laumonien (J.). Alcoolisme et dégénéres-

cence, 24.

LAURENS. V. Chavigny et Laurens. LEBLANC. V. Dupré et Leblanc.

LEDINGHAM (J.-C.-G.). Bactériologie de la méningite cérébro-spinale épidémique, 187. LE FORT (René). Sympathicectomie humérale. 426.

LE Fur. Quelques remarques sur le tétanos, 439.

LB GRAND (J.). V. Halphen et Le Grand. LEGRY. V. Mauclaire et Legry.

LEISHMAN (William-B.) et SMALMAN (A.-B.). Analyse des as récents de tétanos observés dans l'armée britannique avec considérations particulières sur leur traitement par l'antitoxine. \$50

LEMAIRE (Henri). V. Siredey et Lemaire; Siredey, Lemaire et Denis.

Lemeirane (A.), Michaux et Limasset. Etat méningé avec liquide céphalo-rachidien puriforme au cours d'une rougeole. Parti-

cularités de la formule eytologique, 401. Le Porrevin (Marcel-Marie-Joseph), Contribution à l'étude des troubles trophiques causés par le refroidissement et la compression, 464.

LERRBOULLET (Pierre). Sur un cas de nanisme à type sénile ou progerta, 28. LERBOULLET (Pierre) et Long-Landry (Mme).

Troubles de l'évolution dentaire dans le myxædéme infantile. Superposition des deux dentitions, 128.

LEREBOULLEY (Pierre) et Mouzon (J.). Infantilisme hypophysaire et syphilis, 493. LERI (André). Quelques déformations des mains et des pieds chez les blessés ner-

veux, 436.

— Traumatisme du crâne. Hémiparésie droite. Grosse atrophie post-hémiplégique avec hémiatrophie linguale homolatérale. Syndrome protubérantiel probable, 561.

Syndrome protubérantiel probable, 561.

Procédé photographique pour mesurer l'évolution progressive ou régressive des paralysies et pour étudier les mouvements des membres, 563.

des membres, 563.

- Amyotrophie sans paralysie dans le do-

maine du plexus brachial supérieur, quatorze ans après une fracture méconnue de la clavicule, 573.

- Amyotrophie syphilitique à type péronier simulant l'amyotrophie Charcot-Marie, 573

Léni (André) et Dagnan-Bouveret (Jean). Syndrome de Millard-Gubler passager et à répétition par artérite bulbaire spécifique, 145.

Amyotrophie pure sans paralysie par traillement du plexus brachial, 573. Lèni (André) et Sensepsa (Henri). Un cas de lézion bulbo-médullaire par commotion

due à un éclatement d'obus. Hématobulbie probable. Survie avec syndrome bulbaire complexe, 1-8. LERIGHE (R.). De la névrotomie sous-périto-

néale du nerf obturateur, 190.

Radicotomie postérieure pour névralgie symptomatique du membre inférieur, 190.

Radicolomie par le procédé de van Gehuchten pour paralysie spamodique, 190, De l'élongation et de la section des nerfs périvasculaires dans certains syndromes douloureux d'origine artérielle et dans guelques troubles trophiques, 190,

Des crises gastriques en dehors du tabes et de leur traitement chirurgical, 191. Sur la technique de la laminectomie et de la radicatomi.

Sur la technique de la laminectomie et de la radicotomie d'après dix-sept observations, 192. Leriche (R.). Du syndrome sympathique consécutif à certaines oblitérations artérielles traumatiques et de son traitement par la sympathectomie périphérique, 426.

— De la pronation et de la supination après la résection du coude. 489.

 Bras ballant actif après destruction complète de la moitié supérieure de l'hu-

mérus, 489.

— Coude ballant actif après résection extrapériostée très étendue de l'humérus et du

radius, 489.

— Discussions, 446, 353.

Lenov. La chirurgie du crâne dans les am-

bulances de l'avant, 356. Levr (Mlle). V. Chatelin et Lévy; Marie

(Pierre) et Lévy.
Levy (Edouard). V. Maclaud et Lévy.
Levy (Fernand). Considérations sur les

traumalismes médullaires par blessures de guerre, 378. LHERMITTE (J). V. Claude, Vigouroux et Lhermitte; Roussy et Lhermitte

Lhermitte; Roussy et Lhermitte Lheureux (Ch.). V. Imbert, Lheureux et Rouxlacroix.

LINASSET. V. Lemeirre, Michaux et Limassel. Lisi (L. de) (de Cagliari). Sur la dégénéra-

tion lenticulaire progressive (maladie de Wdson), 107. Leeper (M.) et Giraud (G.). Syndrome

médio-cubital traumatique, étude clinique anatomique et histologique, 410. Lœper (Maurice) et Verry (Georges). La

répercussion glandulaire et humorale des commotions, 467. Logne. V. Devaux et Logre; Mouchet et Logre; Zimmern et Logre.

Long-Landry (Mme). V. Lereboullet et Mme Long-Landry. Longande (G.-Nepean). Cause et prophy-

laxie du pied de tranchée, 464.

Lortat-Jacob (L.) et Convers (Antonin). Valeur sémiologique et pronostique des troubles de la régulation thermique chez les
anciens traumatisés de l'encéphale, 350,

LORTAT-JACOB (J.) et OPPENHEIM (R.). Hémiplégie post-scarlalineuse, 345.

Lorax-Jacos (L.), Oppmeible (R.), et Tournay (A.), Topographie des modifications de la sensibilité au cours des troubles physiopathiques, Constitution d'un obsedere déculo-sumpathique réflexe, 433. Lumbors (S.-J) (de Petrograd). Sur un modification particulière de la surface interne des os craniers, 2005.

Lumière (Auguste). Sur les tétanos postsériques, 440.

Lumiène (Auguste) et Astien (Etienne). Tétanos et gelures, 439.

— Les accidents cérébraux dans le tétanos.

LUSENA (Gustavo). Interventions opératoires

pour lésions du plexus brachial, 422.

— Contribution aux opérations pour les lésions du nerf sciatique et de ses branches, 424.

LUZZATTO (A.-M.) et CARETTI (Enrico). Syndrome névroiraumalique de guerre expression d'un cavernome du bulbe associé à la syringobulbie, 375.

486

M

MAAG (C.). V. Houssay et Maag. MAC AULIFFE (Léon) et CAREL (Armand). Persistance de l'état commotionnel chez les

blessés du crane trépanés, 347. Mac Conkey (A.-T.) et Homer (Miss Annie),

Sur l'immunité passive conférée par la dose prophylactique de sérum antitétanique, 446. Mac Cono (Carey-Pratt) (de Détroit). La glande pinéale dans ses relations avec le

développement somatique sexuel et mental, 22. Mac Kendres (Charles-A.) (de Cromwell, Conn.). Un cas de myasthènie grave, 181. Maclaud et Lévy (Edouard). Sur un cas de

tetanos tardif à la suite d'une infection pneumococcique, 442. Mainet (A.) et Dunante (G.). Contribution à l'étude expérimentale du syndrome com-

motionnel, 465. snov (II.). De quelques problemes posts par la neuro-psychiatrie de guerre au point de vue des réformes (paralysis générale, criese d'épitepie, somnambutisme, accidents après vaccination antityphodique), 89-98.

 De la différenciation des symptômes commotionnels et des symptômes atopiques dans les traumatismes cranio-cérébraux, 319.

- Le syndrome émotionnel, sa différenciation du syndrome commotionnel, \$74. Mallet (Raymond). Fugues et délires giqus.

MALLY et Corpection. Monomyoplégies traumatiques, étude sur un groupe de lésions du système nerveux périphérique par les

projectiles modernes, 412. Manca (Massimo). Idiotie mongolienne observée à Gagliari, 30.

servee a Gagitari, 30.

Manouellan (Y.). A propos des théories nouvelles sur la pathogénie de l'anginc de poitrine, 19.

Maranon (G.). Données expérimentales sur l'influence réciproque des glandes à sécrétion interne dans le métabolisme hydrocarboné, 20.

L'hérédité en endocrinologie, 23.
 V. Lafora et Maranon.

MARCHAL (R.). Les lésions des nerfs périphériques, 401.

MARCHAND (L.), Des paraplégies hystériques consécutives aux polynévrites diphtériques, 472.

MARIE (Pierre). Discussions, 474. MARIE (Pierre) et BÉHAGUE (P.). Déforma-

tion hippocratique unilatirale des doigls chez un sujet présentant un anévrisme de l'artère sous-clavière du même côté, 250. Déformation hippocratique d'un seul orteil chez un sujet présentant de l'arthrite

phalangetto-phalangienne, 252.

Mante (Pierre) et Chatelin (Ch.). Note sur
une variété de troubles de la parole (scansion) observée dans les blessures de la ré-

gion frontale, 135. – Note sur certains symptômes vraisemblablement radiculaires chez les blessés du crâne, 143. Marie (Pierre) et Chatelin (Ch.). Côte cer-

vicale unitatérale droite et atrophie thénarienne, 564.

MARIE (Pierre), CHATELIN (Ch.) et PATRIKIOS.

Paralysic générale progressive développée
chez un jeune soldat pendant la guerre,
38.

MARIE (Pierre) et FOIX (Ch.). Les aphasies

de guerre, 53-87.

Maris (Pierre) et Lévr (Mile G.). Un cas
d'hémiplégie organique par commotion

sans blessure, 44.

MARIE (Pierro), MEIGE (Henry) et BRHAGUE. Nécessité d'un examen neurologique des plicaturés dorsaux (camptocormiques), 129.

Marie (Pierre), Meige (Henry) et Patrikios.

Paralysie radiale dissociée simulant une
griffe cubitale, 123.

griffe cuottate, 1235.

Marte (Pierre-Louis). Deux cas de septicémie à type pseudo-palustre avec épisode méningé tardif dus à des germes voisins du méningocoque Guérison par le sérum

polyvalent antiméningococcique, 395. — Tétanos tardif localisé à type abdominothoracique, 445.

Manna (A.) (de Trieste). Sur l'existence d'un centre cérébral d'innervation du sphincter irien, 183.

Sur le mécanisme de la réaction pupillaire à la convergencé et réponse à des observations de Pastine, 183. Mansicula (Guglielmo). Réaction anaphy-

lactique et sérum antitétanique, 447.
MARTEL (T. DE). Présentation de blessés du
crâne opérés sous anesthésie locale, 140,

crâne opérés sous anesthésie locale, 140 232... V. Chatelin et Martel (de).

Martin (André). Les lésions du crâne par petils éclats d'obus, 357. Martin (Paul), V. Voivenel et Martín. Masini (M.-U.) et Vidoni (G.). Contribution

à la pathologie de l'appareit surrénal chez les aliénés, 206. Massalongo (R.). Polynévrite aigué à forme béribérique, contribution à une théorie des

octiorique, contribution à une theorie des hormones végétales, 419. Massalongo (R.) et Piazza (P.) (de Vérone). Syndrome hypophysaire adiposo-genital

post-infectieux, 118.
Massakotti (Vito). La cure intraveineuse
avec la préparation d'Ehrlich-Hata dans
la paralysie générale, 211.

avec la préparation d'Ehrlich-Hata dans la paralysie générale, 211. Massary (E. de). Discussions, 39, 141. Massary (E. de) et Soutch (Pierre du). Sun-

ASSARY (E. DE) et SOUICH (PIETE DU), Syndrome choréiforme hystérique et paralysie générale incipiens, 219.

MATHIEU (Albert) et Delort (Maurice).

Deux cas de tympanisme chez des militaires, 473.

MATTIROLO (G.) (de Turln). Contribution à l'étude de la dystrophie adiposo-génitale, 117.

MATTRAIS (Henri). V. Denéchau et Mattrais-MATULA (J.). Modifications corrélatives de l'excitabilité réflexe, 101. MAUCLAIRE. Discussion, 424.

MAUCLAIRE (P.) et LEGRY. Fibromatose généralisée de nature congénitale, 198. Megevand (J.). V. Souques et Megevand. Megez (Henry). Appareil pour redresser les griffes enbitales (appareil Géttot), 264. — Appareil prothétique contre les paralysies

du nerf crurul (appareit Cateau), 553.

- Discussions, 551. V. Marie (Pierre), Meige et Béhague;

Marie, Meige et Patrikios. Ménérries (P.) et Pascano (A.). Sur la séro-thérapie de la méningite cérébro-spinale,

Mercier (R.). V. Briscons et Mercier. Musklen (Pr.). V. Dupré et Merklen.

MERKLEN et GAUTIER. Meningite aigue éberthienne à forme purutente. Présence du ba-

cille typhique dans le liquide céphalo-rachidien, 397.

Merle (E.) De la valeur curative du sérum antitétanique, 457.

Merolillo (Giuseppe). Cas de tétanos guéri par le traitement de Bacelli, 438.

MEURIOT. V. Claude et Meuriot. MEYER (Adolf). Néoformation de cellules localisées en un point de la portion nerveuse de la tumeur de l'hypophyse dans un cas d'acromégalie avec diabète, avec discussion sur les tumeurs de l'hypophyse trouvées jusqu'ici, 22. ICHAUX. V. Lemeirre, Michaux et Li-MICHAUX.

masset

MILLS (Charles-K.) of WEISENBURG (Théodore-II.) (de Philadelphie). Symptomes cérébeltenx et locatisations cérébelleuses avec observations cinématographiques des phénoménes cérébelleux, 180.

MINGAZZINI (G.) (de Rome). Syndromes nerveux organiques consécutifs aux lésions du

Cerveau par projectiles de guerre, 341 Neurologie de guerre, blessures du cerveau et de la moelle par projectiles de guerre, 378.

V. Alessandri et Mingazzini. MINS (B.-M.). V. Kramer et Mins. MINOR (L.). La résistance électrique de la

peau dans les lésions traumatiques du nerf sympathique cervical, 406. MOLHANT. Les troubles moteurs d'ordre ré-

flexe ou névrites sensitives terminales, 433. MOLOTROFF (A.-G.). Education des reflexes moteurs d'association sur les excitations

lumineuses chez l'homme, 203. Monier-Vinard (R.). Troubles physiopathiques médullaires post-télaniques et latents décelés par l'anesthésie chloroformique, 568

Troubles physiopathiques médullaires dans le paludisme, 572. Moniz (Egas). La neurologie de guerre, 310.

Montais. Sur les tétanos post-sériques et en Particulier sur le télanos sans trismus, 441. Montaz (René). Résultat favorable éloigné

d'une suture du sciatique, 425. Moreau (Laurent). Fracas du crâne

chute sur la tete. Foyers de contusion cérébrale avec ouverture des méninges. Trépanation. Ablation d'une volumineuse es-Monter (A.) (de Florence). Cas de mongo-

lisme, 215 Mosti (Renato). L'intervention chirurgicale

dans la paralysie du nerf radial consécutive aux fractures de l'humérus, 193. Mott (F.-W.). Examen microscopique du

système nerveux centrat dans trois cas d'hypothyroïdie avec aliénation mentale de

forme particulière, 195.

MOUCHET (Albert) et LOGRE (B -J.). Un cas de paralysie du norf scialique poplité externe due à la compression par la jambière, 414 MOUCHET (Albert) et Mouzon (J.). Bon ré-

sultat éloigné d'une suture du tronc du scialique réséqué pour hématom e anévrismal de ce nerf; restauration motrice, 424. Moure et Pièrri. L'organe de l'audition

pendant ta guerre, 367.
Mouniquand (G.). Sur quelques maladies simulées. 488.

- V. Weitl et Mouriquand.

MOUTIER. V. Cruchet, Moutier et Calmettes. MOUZON (J.). V. Lereboullet et Mouzon; Mouchet et Mouzon

MURATORI (Luigi). Côte cervicale pseudosurnuméraire bilatérale. Hypoplasie unilatérale de type radiculaire de certains groupes musculaires de la ceinture scapulaire, 198. Munen. Discussions, 459. Munen (Augusto). L'alaxie dans la marche

et dans ta nage, 178. Myens (Charles-S.), Contribution au shock

d'obus. Trois cas de perte de la memoire, de la vision, de l'odorat et du goût, 469. - Contribution au shock d'obus. Cas traités par l'hypnose, 469.

Contribution au shock d'obus. Troubles de la sensibilité cutanée, 469.

NALINS (P.). Le signe de Kernig au cours des états éberthiens, 105 NAUDIN (L.). V. Sicard, Naudin et Canta-

loube. NEAVE (Sheffield). Note sur 73 cas de méningite cérébro-spinale, 386.

NERI (Vincenzo). Moyen pour découvrir la simulation de la sciatique, 417.

- Les petits signes électriques de la sciatique, 417.

- Importance du système vaso-moteur dans la genése des gclures, 463. V. Putti et Neri.

NETTER (A.) Un cas de méningite cérébrospinale avec arthrites multiples chez un nourrisson de deux mois. Rôle des porteurs de germes dans la propagation de la maladie. Les arthropathies à méningocoques et notamment les polyarthrites méningococciques suppurées des nourrissons,

- Efficacité du sérum antiméningococcique dans l'épidémie actuelle de méninaite cérébro-spinale, 188.

- Les formes purpuriques de la méningite cérébro-spinale. Nécessité de l'emploi de sérums antiméningococciques polyvalents, 289

NETTER (Arnold) et ROSENBLUM (Mile S.). Contagiosité de la polyomyélite, 110.

NICCOLAI (N.). Contribution clinique à l'étude des syndromes épiphysaires et des fonctions endocrines, 22.

Nobecourt et Peyre. Les méningiles cérébro-spinales observées dans un service de contagieux, 387

- Méningite cérébro-spinale à méningocoques avec purpura. Granité de certains eas

sporadiques, 389. Méningites à parameningocoques, 397 - Meningites à pneumocoques et à streptoco-

ques chez les soldais du front, 938 Formes atténuées ou latentes du syndrome myocarditique dans le rhumatisme

cervico-sciatique, 418. NOGETI (A.) et Houssay (B.-A.). Tumeur hypophysaire sans acromégalie et avec

symptomes oculaires, 21. Noichewsky (C.-J) (de Dvinsk). Un cas d'élévation rapide de la tension intra-cèré-

brale, 361 NORDMANN. V. Bonhomme et Nordmann. Nové-Jossepand. De la nature inflammatoire de l'hémorragie cérébrale en foyer, 43

- V. Réveillet, Nové-Josserand et Langeron.

OBBINDORF (C.-P.) (de New-Vork), Mécanisme du tic simple, 28.

ODIER (Ch.). V. Souques et Odier. OELSNITZ (D'). V. Roussy, Boisseau et d'OEls-OGILVIE (Hanson-S.) (de New-York). Trai-

tement intra-rachidien de la syphilis du système nerveux avec un sérum salvarsanisé de force déterminée. Observations, 112. - Progres dans l'administration intraspinale d'un sérum salvarsanisé standardisé.

Second rapport d'après 15 cas, 113 OKINCZYC (J.). Plaie concomilante du lhorax, du rachis, de la moelle et du rein, 378

OMBREDANNE (L.). Lésions nerveuses parais-sant considérables, sans troubles fonction-OPPENHBIM (H.) (de Berlin). Y a-t-il une forme kystique de la sclerose multilocu-

laire ?, 19. OPPENNEIM (R.). Le pouls, la tension arté-rielle et le réflexe oculo-cardiaque dans les suites éloignées des traumatismes craniens, 348.

- L'amnésie traumatique chez les blessés de guerre, 483. V. Lortat-Jacob et Oppenheim; Lortat-

Jacob, Oppenheim et Tournay OPPENHBIN (R.) et HALLEZ (G.-L.). Sur un cas d'atrophie musculaire d'origine réflexe, 434

ORLANDI (Noël). Sur la valeur clinique du reflexe oculo-cardiaque, 184. Oslur (William). Discussion sur l'épidémio-

logie de la méningite cérébro-spinale, 187.

P

Pachantoni. Paralysies multiples des nerfs craniens par vent d'obus, 369.

Pagliuso (Alfonso). Névralgies des pieds par effet du froid, 464. Parhon (C.-J.) et Vasiliu (Mile Eug.).

Troubles sensitifs et moteurs (tremblement

à lype parkinsonien, phénomènes paraly-tiques) à topographie surtout cubitale, du côlé droit, à la suite d'une lésion cranienne dans la région pariétale gauche, 156-162

Parisot (Jacques), V. Raymond et Parisot. Pascano (A.). V. Ménétrier et Pascano.
Pastine (C.) (de Génes). Incoordination des mouvements volonlaires du membre

inférieur dans l'hémiplégie organique d'origine cérébrale, 104

- Sur un cas de paraplégie subite et de mai de Pott latent, 111. - Synergies fonctionnelles entre les muscles extrinséques de l'æil innervés par la III

paire et le sphincter de la pupille, 183 - Sur quelques réactions de la pupille, 183 Sur la paralysie globale de la main et des doigts ou du membre supérieur en totalité à la suste de petiles blessures par

armes à feu, 412. - V. Bertolini et Pastine.

Patel. Corps étrangers intra-craniens si-lués dans la zone interhémisphérique, 361. Patrikios, V. Chatelin et Patrikios; Marie (Pierre), Chatelin et Patrikios; Marie, Meige et Patrikios.

Pellacani (G.). Recherches sur la présence de précipitines spécifiques dans l'épilepsie et dans la démence précoce, 199.

- Recherches sur la spécificité et la valeur des ferments protéolytiques dans quelques maladies mentales, 205

Penaud (R.). V. Verger et Penaud. Pende (N.). Les sécrétions internes dans leurs rapports avec la clinique, 20.

PERAIRE. Paralysie du plexus brachial, 408. PETERY (Arthur-K.) (de Norristow, Pa.)-Idiotie microcéphalique avec malformations du cerveau, 179.

PEYRE (R.). V. Nobécourt et Peure PHOCAS. Plaie de la région frontale au ni-veau du sinus frontal droit par éclal d'obus. Trépanation. Restauration à l'aide

d'une greffe cartilagineuse, 365 - Réparation d'une perte de substance cra-nienne à la suite de la trépanation, 365. - Suture du médian, au niveau de la goul-

tière du carpe, retour rapide des fonc lions, 422. PIAZZA (P.). V. Massalongo et Piazza. Pic (A.) et Roubier. Paraplégie sparmodique

permanente au cours d'une urémie lente, Pieron (Henri). Recherches sur les réflexes 338

- Des degrés de l'hémianopsie corticale

- Du moyen propre à déceler les abolitions apparentes du réflexe achilléen par laxité tendineuse corrélative d'une hypotonie musculaire, 515

- V. Mairet et Piéron.

PIÉTRI. V. Moure et Piélry. PIGHINI (G.). Recherches sur la constitution chimique du cerveau dans la paralysie genérale, II. communication, 209.

Pignot (J.) et Laroghe (Guy). Le sucre du liquide céphalo-rachidien dans les ménin-

gites aigues, 382.

PIER (F.-11.). Etudes sur la physiologie du système nerveux central, III. Les conditions générales de la transmission dans la moetle des impulsions vaso-motrices pendant le sluck synial, 104.

PILOTTI (G.). Allévations nucléaires spéciales des cellules nerveuses dans la maladie de Borna (méningo-encéphalite uigué du che-

val), 474. Pilsbury (L.-B.) (de Lincoln, Néb.). Para-

lytiques généraux traités par les injections intraspinales de sérum salvarsanisé, 210. PISANI. Le reflere abdominal dans la sciatique. Nourcau signe, 447.

Pirt (G-Newton). Aphasie consécutive à une blessure du cerveau par balle de

shrapuell, 341. — Fracture du rachis, paraplégie, sueurs profuses au-dessous de la lésion, 382.

Postalkovsky (M-P.) (de Moscou). L'anomalie des points dans l'écriture des malades psychiques et des personnes à men-

tolité saine, 207.

— Application de la suggestion hypnotique dans la pratique des hopitaux militaires.

Pontano (Tommaso). Le traitement des blessures de guerre du crâne, 357.

Ponor (A.). Deux cas de paralysie réflexe consécutive à des morsures de cheval, 275. — Manifestations réflexes (motrices, ruso-

motrices et trophiques) consécutives à la désarticulation des doigts, \$32. Potherat. Discussions \$49.

POTHERIAT. Discussions, 449.

POISSEP (L.-M.) (de Saint-Pétersbourg).

Guérison complète après ablation d'une
tameur de la parite posterieure de la circonvolution frontale inférieure et de la

portie inférieure de la circonrolution centrale antérieure du côté droit, 106.

Extirpation d'une tumeur du lobe pariétal droit et de la circonvolution centrale

postérieure, 106.

Guérison compléte après ablation d'une fumeur sous-corticale du cerveau, 107.

POUZIN (Mile). T. Guinon et Mile Pouzin.

Parnant et Castex (A.). Recherches expéri-

mentales et histologiques sur la commotion du labyriuthe, 369. Paivat (J.) et Belot (J.) Les troubles de la

anvar (d.) et Bellov (d.). Les troubles de la marche dans la paralysie du scialique poplifé externe. leur trailement, 445. - Prothèse musculaire fonctionnelle, radial écialique popilié externe, scialique popilié

interne, médian, musculo-entané, cruval, 192. — Conception nouvelle des appareils de réc-

ducation, 492. PROUST. Discussions, 446, 448.

Paoux (Ch.-R.). Contribution à l'étude du traitement du tétanos, 457. Paovost (Maurice). Aliénation mentale chez les emplogés de chemins de fer et de trans-

Ports publics, 29.
Pauvost. V. Vigouroux et Pruvost.
Putnam (James-J.) (de Boston). Valent d

PUTNAM (James-J.) (de Boston). Valeur de la ponction lombaire dans le traitement du vertige auriculaire, 18. Putti (V.) et Nemi (V.). Un cas de traumalisme de la moelle, 186. Pybus (Frederick-C.). Un cas foudroyant de septicémie méningococcique, 397.

G

Quenu. De la ténotomie dans les contractures réflexes, 429.

Pieds de tranchée, 460.
 Discussions, 461.

QURYRAT. Discussions, 201.

QUEYRAT (L.) et Schwartz (Ch.-E.). Fractures spontanées multiples des côles chez un tabétique, 185.

R

RAGGI (Umberto). Aphémie par tumeur de l'hémisphère droit chez un droitier, 478, RAMOND (Félix) et GRANDIÈRE (Benoist ng LA). Des inconvénients de la serothérapie continue et prolongée des ménianites cérés

bro-spinale, 392, 393, RANSON (S.-Waller). La méthode pyridine argent avec une note sur les fibres nervenses amyeliniques des systèmes afférents

de la mocile, 100.

RATHERY (P.) et BAUZIL (L.). Trostement des gelures des pieds » et des brûtures, 464.

RAYMOND (V.) et PARISOT (Jacques). Etioto-

togie et thérapentique du « pied de tranchie », 459. — Traitement du pied de tranchée, 464. RAYNAL (Albert). La rééducation motrice chez

les blessés de guerre, 489. Real (Pierre). V. Imbert et Réal. Rechou. La radiothérapie des blessures de

greere, 490.
Reed (Charles-A.-L.) (de Cincinnati). La

cause probable et le traitement logique de l'épitensie, 200. Résis (E.) (de Bordeaux). Affections psychi-

ques et neuropsychiques de guerre, 475.
RENAUDIE. Contribution à l'étude de l'anatomie pathologique de la démence précoce,

Renov (Henri). Un cas de méningite cérébro-spinale fruste, 388.

REVAULT D'ALLONNES (G.). Le signe achilléen sensitif dans les affections du nerf sciatique, 415

REVAULT D'ALLONNES (G.) et RIMBAUD (L.). La sensibilité du tendon d'Achille dans les affections du nerf sciatique, 416. REVELLET, NOVE-JOSSERAND (J.) et LANGE-

non (L.). De la disparition du glucose dans le liquide céphalo-rachidien des mèningites à méningocoque et de sa réapparition au cours du trailement, quelques applications cliniques, 383.

RICARD (Raoul), V. Blind et Ricard. RICHARDSON (W.-W.). Tétanos avec névrite multiple secondaire. Un cas avec guérison, 445.

RICHE. Discussions, 416, 448.

Ridden (Georges). Sur l'indépendance des perceptions du mouvement et des objets immobiles dans certains troubles visuels dus aux blessures du lobe occipital, 339. RIGAUD (P.). V. Gricot et Rigaud.

Riggs (C.-Eugène) Hannes (Ernest-II) (de Saint-Paul)). Résultats de cent injections de sérum salvarsmisé, 413.

RIMBAUD (L.). V. Revault d'Allonnes et Rimbaud; Sicard, Bimbaud et Roger.

Robb (A.-Gardner). Résultats récemment obtenus au moyen de lu sérothérapie dans la méningite cérébro-spinule, 391. Roche (Ch.). La paralysie du sympathique

ROGHE (Ch.). La paratysie du sympainique cervical dans les blessures de guerre, 407. Rogh (Henri). Formes cliniques, prophylarie et traitement du tétanos d'après les

enseignements de la guerre, 438.

Quelques considérations sur un tétanos structiment localisé au membre blessé. Mort de péritonite purulente institueux à entérocque, 454.

- Le choc nerveux, 467

- V. Sicard et Roger; Sicard, Rimbaud et Roger.

ROGER (E.). V. Chiray et Roger.
ROLLESTON (H.-D.). La fièure cérébro-spi-

nale dans la marine anglaise du 1st avril 1915 au 31 juillet 1916, 386. Romagna-Manota (A.) (de Rome), Recherches

cliniques et anatomo-pathologiques sur un eus d'aphasse motrice, 108.

V. Grannuli et Romagna-Manoia.
 RONGORONI (Luigi). Contribution à la pathogénie des symptomes cliniques des lésions

du cerrelet, 180. Rose (Felix). Le signe du fessier dans la névraluje sciutique, 417.

- V. Bounus, Chartier et Rose

ROSENBAGH (P.-J.) (de Petrograd). Psychose de guerre, 485

ROSENBLEN (MIle S.). Du développement du système nerveux au comrs de la première enfance Contribution a l'étude des syncinesies, des réflexes tendineux et entanés et des réflexes de défense, 176.

 V. Netter et Mile Rosenblum.
 Rossiski (D.-M.). Un cas de tétanée guérie par l'extrait des glandes parathyroides,

115. Rossolino (G.-J.) (de Moseou). Esquisses psychologiques des élèves insuffisants par rapport à leur âge, leur sexe, leur degré

d'arriération, etc., 20%. Rothmann (Max) (de Berlin). Sur la raleur du Zeigerersuch de Barany au point de

vue du diagnostic différentiel, 17. ROUBIER. V. Pic et Roubier

ROUBINOWITCH (J.). Resultats de l'adaplation sociale des enfants psycho-anormaux

tion notate ars enjants psycho-ahormanz éducables, 215. Rought (Jean) et Chenet (Henri). La constriction des machoires et son traitement

mécanothérapique, 490. Roussy (Gustave). Un cas de paraplégie hystérique datant de 21 mois avec gros troubles vaso-moteurs. thermiques et sé-

crétoires des extrémités inférieures, 253. Roussy (Ginstave) et Boisseau (J.). Deux eux de pseudo-commotion labyrishlique par éclatement d'obus à distance. Commotion labyrishlique perièrèrée, simulée ou suggestionnée, 481. Roessy (Gustave) et Boisseau (J.). Pronostic et traitement des troubles nerveux dus réflexes, 516. Roussy (Gustave), Boisseau (J.) et Cornil

(L.). Pseudo-tympanites abdominates bystériques. Les « catiémophrénases », 474. Roessy (Guslave), Boisseau (J.) et Élesnys (n'). La station neurologique de Salins (Juva) après trois mois de fonctionnement,

 Sur l'inflaence du facteur psychique dans la guerison des accidents psychonévrosiques de guerre, 545.

Roussy (G.) et Lhermitte. Psychonévroses de guerre, 324. Rouxlagroix. V. Imbert, Lheurenx et Roux-

lucroix.
Roy. A propos de la prothèse métallique

cranienne, 367. Royen (J. Elliot). Blessures de guerre de la tête avec référence spéciale aux lésions du sinus longitudinal supérieur, 362.

Rugarni (Élvino) (de Bologne). Modifications du contenu lipo-mitochondral des cellules de glande pineale après abbation complète des organes génitaux, 115.

Rumo (G.) et Ferrannini (L.). Mychypertonie des membres par traumatismes périphériques, 432.

2

Sabotier. V. Villar et Sabotier.

Sachs (B.), Strauss (l.) et Kaliski (de New-York). Méthodes modernes de traitement de la suphilis du sustème nerceux, 112.

Sacqueree et Boins. Forme nerveuse de la spirochélose icléro-hemorragique, 400. Sacnistan (d.-D.). Altérations spéciales du connectif de la glande pinéale humaine, 23. Saissuny (Harrington). Note sur le traitement des nécrites et notamment de la scia-

tique, 418.
SANTON (Paul). Le réflexe oculo-cardiaque et les troubles subjectifs des trepunes, 347.
SANTON (Paul) et Manlas (Paul), Les arthrites méningeoccèques, leur valeur rose leur importance au point de vue de la prophyloxie, 187.
SALMON (Alberto) (de Rome). L'Instérié,

122
- Simulation des névroses dans la pralique

— Simulation are neuroses and in practique militaire, 488. Sandro (Domenico de). Trois nouveaux signes de la sciatique, 447.

Le mutisme fonctionnel par éclatement d'obus et le mulisme hysterique. Leur traitement par l'éthérisation, 475.

Sand (F.). Le mécanisme cérébral du langage et l'aphasie, 177.
Santos (R.-Novoa). Trois cas d'hystéris.

200.
Sanz (E.-Fernandez). Dystrophie musculaire progressive, acromégalie et gigantisme,

116.

Sarro (Arthur-V.) (de Budapest). Nouveau
mode d'examen des réactions pupillaires,
16.

Sargnon, V. Lannois et Sargnon,

SAUVAGE (Roger). V. Cestan, Descomps et Sanvage, Cestan; Descomps, Eusière et Saurage.

Saviozzi (V.) Sur les blessures de la moelle.

Contribution de douze observations personnelles, 379 SCAPPIDI (V). Fonctionnement des muscles immobilisés par section de leurs moleurs,

103 SCHEPPER (Henri) V. Leri et Schaffer.

SCHLESINGER (Hermann) et Schüler (A.) (de Vienne). Sur l'association d'hyperostoxes craniennes et de tumeurs cérébrales,

Schülen (A.) V. Schlesinger et Schüler Schwartz (A.) Le traitement des plaies du crâne dans les ambulances de l'avant, 352

SCHWARTZ (Ch.-E.). V. Quegrat et Schwartz. Scinicariello (Umberto). Hypophyse et grossesse, 116

SEBILEAR (P.) of THOUNING. Curienz doenment pour serrir à l'histoire de la prothese metallique cranienne, 366.

SECCHERI (Arturo) La thermo-photo-chro mothérapie dans les gelures du IIIº degré, 46 \$

SEIPPER Troubles de la sensibilité de type spina-segmentaire à la suite de lésions de l'écorce du cerveau par blessures de guerre, 341.

Sencert (L) Pseudo-paralysie radiale avec troubles trophiques à la suite d'une fracture hante du cubitus et blessure de la cubitale. Echec de la sympathicectomie humérale. Très grande amélioration par la sympathicectomie cubitale totale.

427 SERGENT (Emile). Troubles fonctionnels cardio-pulmonaires imputables à la lésion du plexus cardiaque et des nerfs du médiastin chez les blessés de postrine,

Shinkishi (Hatai). Effets de l'ablation des glandes sexuelles du rat blanc sur la croissunce de ses organes, 25

- Poids du thymus du rat blanc selon l'age, Sigard (J.-A.). Syndrome du carrefour condylo-déchiré (type pur de paralysie des

quatre derniers nerfs craniens), 372 L'épreuve de la douleur provoquée dans les anesthésies segmentaires des acrotoni-

ques, 434 - Discussions, 26 SIGARD (1.-A.) et DAMBRIN (C.) Plasties du

crane par os cranien humain stérilisé, 362. - Plastirs du crâne par homo-plaques craniennes stérilisées, 363.

- L'épreuve du pincement tronculaire au cours des opérations sur les nerfs périphé-

Sicard (J.-A.) et Gastaud (P.). Paralysie du nerf cubital, en apparence spoutanée, avec hyperthrophie du tronc nerveux dans sa traversée olécranienne. Les névrodociles, 409

SICARD (J.-A.), NAUDIN (L.) et CANTALOURE (P.). Macrodactylie chez un blesse de guerre, 436.

SICARD (J.-A.), RIMBAUD (L.) et ROGER (II.). Paralysies graves du nerf sciatique conséentives à des injections fessières de qui-

nine, 415. SIGARD (J.-A.) et ROGER (II). Seusibilité profonde plantaire dans la sciatique; point médio-plantaire. 416.

Conde flottant après résection étendue. Rééducation musculaire exceptionnelle,

Silnoi (Jacques). Fant-il réinjecter du sé-

rum autitétanique avant les interventions ? 457.

SIREDEY (A) et DENIS (MIle M.). Déciation cypho-scoliotique du thorax, chez un enfant de 15 aus, à la suite du tétanos.

mul de Pott, 111. Siredey (A.) et Lemaire (Henri). Mal de Pott survenu dans l'enfance. Infantilisme, dystrophie sclereuse polyglandu laire rraisemblablement d'origine tuber-

culeuse, 148 SIBERET. LENAIRE et Mile DENIS, Hémiplégie alterne. Paralysie complète du moteur oculaire externe et du facial ganches, avec troubles de la déglulition. Parésie peu

accentuée des membres du côté droit. Anévrisme du tronc brachiocéphalique chez un suphilitique. Mort par hémorragie méninarr. 16. SHALLMAN (A.-B). V. Leishman et Small-

SMIRNOFF (D.). Deux cas graves de nécrose

tranmatique par contusion, quéris par la suggestion hypnotique, 477 SMITH (R -Percy). Troubles mentaux chez les civils apparaissant dans les circons-

tances en connexion arec la querre, 485. Swith (H.-Oswald). Tradement du pied de tranchée par les injections sons-entanées

d'oxygène, 461. SOKALSEY (N.-A.). V. Zavalischina et Sokalsky. Sorrt (Emile) et Gelna (Eugène), Atrophie musculaire progressire consecutive à un

tranmatisme du membre intéressé, 233. Sosnovskala (K) (de Saint-Pétersbourg). Wethode de dialysation et methode aptique d'Abderhalden chez les suiets bien portants 105

Sourrotich (V.). Fracture des vertebres cervicales suivie de guérison, 378. Soubernan, Blessures du crane par projec-tiles de guerre : le traitement à l'avant.

La cranioplastie par greffe cartilagineuse. 356 Souich (Pierre Du). V. Massary et Du Souich SOEKHANNOFF (S.-A) (de Petrograd).

symptome de Ganser Sur la signification clinico-nosologique

du délire systématisé, 213. - Les stigmates psychiques et psychogènes dans la schizophrénie, 213.

Souligoux. Discussions, 429 Sougeus (A.). Arêflexie gênêralisêe chez un

blesse du cranc, 33. - (Edème et immobilisation, 131. - Discussions, 507

Soudues (A) et Mégevand (I.). Un cas de camptocormie ancienne trailée et quérie par l'électrothérapie persnasiec. 142

Sougues (A.) et ODIER (Ch.), Areflexie ten-

dineuse généralisée chez les blessés du crane, 248.

crane, 248.
Sovques (A.) et Odden (Ch.). Localisation corticole circonscrite de la macula, à propos d'un cas d'hémianopsie maculaire, 501.

Speen (Kellogg) (de Chicago). Fractures du crane par coup de feu. Revue statistique et critique basée sur une série de 75 eas, 359.

SIILLMANN (Louis). V. Gross et Spillmann. STAUCH (Auguste) (de Chicago). Infantilisme, 118.

STEKEL (W.) (de Vienne). Les résultats du traitement psycho-analytique, 122. STEWART (Purves). Le diagnostic des mala-

dies nerveuses. 310. Stoddart (W.-H.-B.), La psychiatrie nouvelle. 205.

STRAUSS (I.). V. Sachs, Strauss et Kaliski. STROBL (A.). Etudes graphiques de quelques

réflexes tendineux, 332. — Etude graphique de la contraction neuro-

museulaire, 334.

 V. Guillain. Barrê et Strohl.
 Stubil. (II.). Modifications morphologiques du nerf exeilé, 102.

Suguet. Localisation des esquilles et des petits éclats métalliques intracraniens, 360

Sweakey (Edward) (de Worcester, Mass.). Un cus sévère de goitre exophialmique arec guérison complete sans opération, saus repos ni medication, 115. Swipt (Waltor-B.). Études de technique neurologique. Indication d'une méthode

électrique de renforeement pour la recherche des réflexes qui paraissent perdus, 104. Nouvelle méthode de constatation des ré-

flexes, 104. Symonts (Chartiers-J). Lamineelomie dans les blessures de la moelle par projectile de querre, 379.

T

Tanton et Viallet. A propos de l'extraction des projectiles intracérèbraux. Exlraction par l'électro-aimant après repèrage radioscopique et sous le double contrôle de l'écran, 359.

TARE (G.-G.) et Kotchneff (N.-P.) (de Saint-Pétersbourg) Matériaux pour l'étude de la réaction d'Abderhalden, 105.

de la réaction d'Abderhalden, 105.
Taylor (James) et Armour (Donald). Ablation d'une tumeur de la moelle, 186.

Tello (J.-Francisco). Expériences de greffes nerreuses avec des nerfs conservés in vitro. 100.

Teieny (Paul). Sur le traitement préventif du tétanos, 446.
— Discussions, 449.

Thomas (John-Jenks) (de Boston). Types des cas neurologiques vus à un hôpital d'arrière, 449.

Thorn (Harold-E.). Un cas de névrite périphérique syphilitique, 419. Thousing, V. Sébileau et Thoumire.

THUILLIER-LANDRY (Mme). V. Dupré et Mme Thuillier-Landry. Tilmant et Carrieu. A propos d'un eas de méningite cérèbro-spinale à liquide clair,

Jos. J. Les blessures des nerfs, 315.

— Des greffes nerveuses. Un cas de greffe du cubital de 8 centimètres, pratiquée avec

succès, 497.

— Troubles sympathiques du membre supérieur par lésion des IIIº et IVº racines

dorsales, 499.

— Paralysie fonctionnelle par stupeur musculaire, 500.

Todde (Carlo) (de Cagliari). Recherches sur la fonction et sur la structure des glandes sexuelles mâles dans les maladies mentales. 23.

 Contribution à l'étude de la démence très précoce, 214.

Tomasinelli. V. Guizzetti et Tomasinelli. Tournay (A.). V. Lortat-Jacob, Oppenheim et Tournay.

Toussaint (II.). Trailement préventif du tétanos, 446.

TROCELLO (Enrico) Hystèrie et seiatique, 418. TROFIMENKO (Mmc). Sur les caractéristiques

chimiques de la formule analytique du liquide céphalo-rarhidien dans la méningite tuberculeuse, 398. Troisirs (J.). V. Costa et Troisier.

TRONCONI (Bomenico) (de Milan). Sur un cas de syndrome pluriglandulaire endocrinique, 22.

Tuppium. Discussions, 446, 461.
Tullio (P.). Influence de l'intensité du courant faradique sur l'excitation et l'inhibition des muscles et sur la réaction muas-

thénique, 103. Tuniati (Corrado). La guérison rapide du mutisme de guerre par la méthode de

Lombard, 475.
Tunxen (John). Elude comparée de l'aspect histologique de certaines régions de l'écorce cérèbrale et cérébelleuse chez des sujets morts dans les hopilanz généraux et chez les sujets morts dans les usites, 205.

Turker (William). Le tétanos et son antitozine, arec un cas démonstratif, 453. Turkey (H.G.). Tumeur intra-thoracique; troubles trophiques des doigts, 193.

v

Vacchelli (Horacio). Alcoolisme chronique. Guérison par le sulfate de strycknine à kaules doses, 24.

Valotère (A.). Le réflexe oculo-cardiaque chez les trépanés, 349. Vasiliu (Mile Eug.). V. Parhon et Vasiliu. Vedder (Edward-B.) et Hough (W.-H.) (de

Washington). Fréquence de la syphilis chez les pensionnaires de l'hopital du gouvernement pour les aliénes, 206.

vernement pour les atiènes, 206. Verneizier (A. de). Purpura fulminans. Me ningtle cérèbro-spinale foudroyante me connue. Autopsie, 386.

connue. Autopsie, 386.
Venbeller (A. de) et Chauvel. Méningille cérèbro-spinale cloisonnée. Ventriculoépendymite traitée par la trépano ponction et la sérothérapie intraventriculaire, 393. VERDOZZI (C.). Glandes à sécrétion interne

et allaitement, 20. VERGER (II.) et PENAUD (R.). Les hémiplégies tardives consécutives aux blessures de la

région cervicale (étude médico-légale), 281-288. VERILLOTTE-MAIXANDEAU (Mme). Contribution à l'étude des complications cardiovasculaires et mentales dans la méningite

versaures et mentates aans ta meningte écrébro-spinale de l'adulte, 388. Vernes (A.), V. Jeanselme, Vernes et Bloch. Vernes (M.) (do Lyon). La paralysie du glosso-pharyngien. Le signe caractéris-tique de la paralysie du constricteur supé-

rieur du pharyñx (mouvement de ridéau de la paroi postérieure du côté malade vers le côté sain), 370. - La paralysie du pneumogastrique, 371.

- Sur le syndrome du trou déchiré posté-

rieur, 373.

VERPY (Georges). V. Læper et Verpy. Verrier. La pathogénie des rétractions fibreuses des muscles, des tendons, des aponévroses, consécutives aux plaies de querre,

VERWORN (Max). Excitation et paralysie. Physiologie générale des actions irritantes, 100

VIALLET. V. Tanton et Viallet.

VIDONI (G.). Recherches sur les échanges organiques au cours du traitement de la paralysie générale par la tuberculine, 210. - V. Masini et Vidoni.

VIGNOLO-LUTATI (Carlo). Sur le psoriasis dit émotif et traumatique, 438. Vigouroux (A.). V. Claude, Vigouroux et

Lhermitte. VIGOUROUX et PRUVOST. Alcoolisme chro-

nique. Gangrène des extrémités, 24. VILLANDRE (Ch.). Corps étrangers métalliques intra-craniens tolérés en apparence.

218 - Fistules consécutives à des plaies du crâne

par armes de guerre, 361. - Réparation des pertes de substance cra-

nienne, 363. - Greffes ostéo-périostiques dans les répara-

tions des trépanations craniennes, 364. - Desglos et Villandre.

VILLAR (F.) et SABOTIER. Luxation du nerf cubital gauche, 409. Villard (E.) et Halipré (A.). Syndrome de

paralysie alterne par section du sympathique cervical et ligature de la jugu-laire interne. Paralysie de Cl. Bernard-Horner directe avec hémiplégie croisée, 288-292

VILLARET (Maurice). Le syndrome de l'espace rétro-parotidien postérieur, 374. VILLAVERDE (José-Maria DE). Sur l'ataxie cérébelleuse congénitale, 180.

VINCENT (Clovis). Variations du réflexe achilléen chez certains hommes atteints de troubles physiopathiques des membres in-férieurs, 224.

La rééducation intensive des hystériques invétérés, 479.

- Appareil à traction élastique pour certains plicaturés chez lesquels quelques phénomènes organiques s'ajoutent aux phé-

nomènes pithiatiques, 489.

VINCENT (Clovis). Traitement et pronostic des phénomènes physiopathiques, 537 VISENTINI (Arrigo). Observations histopatho-

logiques sur la paralysie générale faites au moyen de la méthode de Golgi pour l'appareit réticulaire interne, 209 VITOUX (Georges). V. Espitallier et Vitoux.

VOIVENEL (Paul) et MARTIN (Paul). A propos du pied de tranchée, 464

Volpi-Ghirardini (G.) et Zuccari (G.). Sur l'endémie crétino-goitreuse dans la province d'Udine, 197.

w

WAHL. Aliénés méconnus et condamnés observés à l'asile de Pontorson, 30. WALKER (Thomson-J.-W.). La vessie dans

les cas de blessures de guerre de la moelle et les autres lésions médullaires, 379. WALTHER (Ch.). Cure d'une distension para-

lytique de la paroi abdominale par plaie lombaire, 428. Cure radiale d'une distension paraly-

tique partielle de la paroi abdominale, 428. Contracture d'ordre réflexe, à la suite

d'un traumatisme de la main, 431. Discussions, 446

WATKINS (Victor-E.). Histoire d'un cas d'épilepsie jacksonienne, 107. WEDDENSKY (J.). Contribution à l'étude des psychoses du temps de guerre chez les en-

fants, 485. WEILL (E.) et MOURIQUAND (G.). Recherches de neurologie experimentale. Les paraly-

sies par carence, 265. WEISENBURG (Théodore-H.). V. Mills et Weisenburg.

Weissenbach. V. Boidin et Weissenbach. White (Charles-J.)(de Boston). Etude statistique sur la syphilis. Relation entre ses symptomes et le tabes ou la paralysie générale qui se déclarent dans la suite,

White (J.-Renfrew). Traitement opératoire dans les blessures des nerfs périphériques,

WILLIAMS (Edward-Mercur) (de Philadelphie). Ataxie héréditaire, 110

WILLIAMS (Tom-A.) (de Washington). Epilepsie chez les jeunes adultes et chez les adolescents. Nouveau traitement basé sur la pathogénie de la maladie, 121. WLADYTCHKO (S .- D.) (de Saint-Pétersbourg).

Vision de son propre sosie (autoscopie), 207. Woltachewsky. Contribution à l'étude de

l'hystéro-traumatisme, 476. Worster-Drought (C.). Cas sévére de té-tanos traité par des injections intrarachidiennes répétées d'antitoxine. Guérison,

457. V. Kennedy et Worster-Drought. WYROUBOW (N.-A.) (de Moscou). Sur la pathologie des associations, 203.

- Contribution à l'étude des psychoses et des psychonévroses observées à la suite de la

guerre, 468. Wyss (W.-H. von), V. Batten et Wyss.

...

YAWGER (N.-S.) (de Philadelphie). Sclérose tubéreuse et autres constatations rares dans l'évilensie. 179.

z

- ZAKHARTCHENKO (M.-A.) (de Moscou). Contribution à l'étude de la sémiologie de l'alcoolisme: le dégoût pour le vin chez les alcooliques dans la période de sobriété, 114.
- Un nouveau syndrome dans les contusions aériennes, 468.
 ZALKIND (A.-B.). Analyse psychologique in-
- Zalkind (A.-B.). Analyse psychologique individuelle de trois cas de somnambulisme,
- ZANELLI (C.-F.) (de Rome). Contribution clinique à l'étude de la tachypnée hystérique, 122.
- ZAVALAGHINE. Un cas de torticolis spasmodique, 122.
- Contribution à la connaissance des douleurs radiculaires idiopathiques propagées de caractère unilatéral, 193.
- ZAVALISCHINA et SOKALSKY. De l'influence

- des vaccinations antirabiques sur les accès
- epileptiques, 121.
 Zecwadzki (A.-J.) et Higier (G.-J.) (de Varsovie). Blessures de la moelle par armes à feu, 379.
- ZIMEINE (de Riga), Résultats comparatifs obtenus à l'aide de l'application de la mèthode d'Ebbinghaus pour les malades nerveux et de la mèthode de la répétition du texte dicté, 105.
- De la psychologie expérimentale comme moyen objectif pour la reconnaissance de la simulation, 203.
- Zinnern (A.). Vertige voltaïque anormal. Réflexe de convergence au lieu du nys-
- ta/mus, 232. Zimben (A.) et Logne (B.). De l'utilisation en neurologie du réflexe galvano-psychique, 501.
- Sur le réflexe galvano-psychique, 565.
 Ziveri (Alberto). Le nucléole de la cellule nerveuse à l'état normal et à l'état patho-
- nerveuse à l'état normal et à l'état pathologique, 174.

 — Considérations sur la névroglie dite adendritique (troisième élément de Cajal), 175.
- Contribution à l'étude de l'apoplexie tardive et de la démence artériosclérotique, 208.
- Zuccari (G.). V. Volpi-Ghirardini et Zuccari.

PARIS

TYPOGRAPHIE PLON-NOURRIT ET G^{ie} 8, rue Garancière